ИСТОРИЯ МОБИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ APPLE – 2

www.upweek.ru

UPGRADE

#41 (545)
24 октября 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: КЛАВИАТУРЫ ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ ПК

MOTOROLA TLKR-T4

РАДИОСТАНЦИЯ, КОТОРОЙ ВСЕМ НАМ ТАК НЕ ХВАТАЛО В ДЕТСТВЕ

OUTPOST SECURITY PRO 7.5

КОНСЬЕРЖ, ВЫШИБАЛА И КОНТРРАЗВЕДЧИК В ОДНОМ ЛИЦЕ

МНОГО ДЮЙМОВ ЗА МАЛО ДЕНЕГ

ТЕСТИРУЕМ МОНИТОР SAMSUNG S24A350H

ПОИСК ПЕРСОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСЫ ПОМОГУТ УЗНАТЬ ВСЕ О ЧЕЛОВЕКЕ

SAMSUNG GALAXY TAB 10.1: ИЗУЧАЕМ ЛЕГЕНДУ

SILICON POWER STREAM S10: СТИЛЬНЫЕ 750 ГИГАБАЙТ

UP GRADE
#41 (545), 2011
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков *b@upweek.ru*
Выпускающий редактор Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
Редактор hardware Сергей Кулагин *k@upweek.ru*
Редактор новостей Михаил Задорожный *zmike@upweek.ru*
Литературный редактор Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
Тестовая лаборатория Сергей Боенков *bsv@upweek.ru* тел. (495) 681-1684
Дизайн и верстка Слонарий Белкин, Александр Ефремов
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru* тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
Старшие менеджеры по рекламе Павел Виноградов *pashock@veneto.ru*, Алексей Струк *struk@veneto.ru* тел. (495) 681-7445
Менеджер по рекламе Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru* тел. (495) 631-4388
Директор по распространению Ирина Агронова *agronova@veneto.ru* тел. (495) 684-5285

ООО Издательский Дом «Венето»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-7359
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UP grade

8

EDITORIAL
4 СССР как родина мобильной связи

6 НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ

8 НОВОСТИ НАУКИ. РОБОТОТЕХНИКА

10 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

ЖЕЛЕЗО
12 Двадцатьчетверка ближнего боя
Монитор Samsung S24A350H

14 Удвоенный карманный нянь
Портативная рация Motorola TLKR-T4 (Twin Pack)

15 Дайте, пожалуйста, две
Оперативная память Kingmax FLGE85F-B8KJ9

15 Заряженный Кремниевой Силой
Внешний жесткий диск Silicon Power Stream S10

16 НОВОСТИ КОРОТКО

КАК ЭТО БЫЛО
18 История мобильной платформы Apple. Часть 2
Как развивался Apple iPhone

FAQ
24 FAQ по настольным клавиатурам

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
26 Про новые CPU и беззвучие

28 НОВОСТИ КОРОТКО

30 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

32 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ

МОБИЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО
34 И целой Галактики мало
Планшетный компьютер Samsung Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500)

ПРОГРАММЫ
36 Сосед-невидимка
Пакет ПО Outpost Security Suite Pro 7.5 для безопасности компьютера

ИНТЕРНЕТ
38 Поиск персональной информации
Обзор специализированных ресурсов для получения приватных данных

42 НОВОСТИ КОРОТКО

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК
44 О дорогом софте и нужности компьютеров

напиток коктейль «22.13»

книжка Джордж Мартин – «Пир для Воронов»

песня Pendulum – Another Planet

ссылка bigpicture.ru

блог mooqly.livejournal.com

СССР как родина мобильной связи

Иногда бывает странное: живешь ты этак лет двадцать с определенным фактом в голове и так к нему привыкаешь, что рассматриваешь его как данность, и тебе даже в голову не приходит, что можно сомневаться в его истинности. А потом выясняется, что все вообще не так.

Remo
r@upweek.ru
Mood: обалдевшее
Music: гимн СССР

Всю свою сознательную жизнь я считал, что первый в мире звонок по первому в мире по-настоящему мобильному (то есть не предназначенному для установки в автомобиль) телефону был совершен в 1973 году Мартином Купером, тогдашним главой подразделения сотовой связи компании Motorola. Официальная легенда гласит, что сей достойный муж, гуляя по Манхэттену, позвонил сотруднику конкурирующей организации и похвастался на тему того, что, дескать, мы уже сделали действительно переносной аппарат, а вы еще не успели. Именно с этого года ведут отсчет 100 процентов официальных хронологий сотового рынка, и большинству населения (включая и меня) даже не приходит в голову мысль о том, что можно усомниться в истинности данного факта. И вот представьте себе мое недоумение, когда я в интернете наткнулся на скан заметки из журнала «Наука и жизнь», датированной 1958 годом. Не поленюсь и перепечатаю ее целиком, ибо она того стоит.

«Карманный радиотелефон»

В прошлом году в нашем журнале (#8) была напечатана заметка о радиотелефоне, сконструированном молодым инженером Л. И. Куприяновичем. Новый телефонный радиоаппарат позволял осуществлять беспроволочную телефонную связь с помощью электромагнитных волн через специальную автоматическую телефонную радиостанцию (АТР), включаемую в городскую линию параллельно какой-нибудь из абонентских точек. Недавно автор изобретения внес дальнейшие усовершенствования в радиотелефон, благодаря чему удалось значительно уменьшить его вес и размеры. Теперь аппарат имеет размер примерно двух сложенных вместе папиросных коробок, а вес его с трех килограммов снизился до 500 г (вместе с источником питания). Благодаря этому но-

RSS

Мне нужны советы по поводу сайта podprogramma.ru – что туда добавить, что изменить, какие еще функции необходимы и так далее. Любым советам буду признателен, особенно если найду их у себя в почте.

Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстрого и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сабжем «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтрация всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.

2. Несколько слов о том, в каких областях IT вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.

3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме постарайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разноплановой, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в IT или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

вый аппарат может найти широкое применение не только на транспорте и в народном хозяйстве, но и в быту, для личного пользования. Карманный радиотелефон позволяет с любого места не только вызывать абонента городской телефонной сети, но и «звонить» к нему по обычному телефонному аппарату. Конечно, для этого подвижному радиотелефонному аппарату должен быть присвоен определенный номер. При этом наборные интервалы вызова из АТС попадают на преобразователь, далее в передатчик АТР, а отсюда по эфиру поступают на приемник карманного радиотелефона, где включают звонок, возвещающий о вызове».

Нормальный такой заход, да? В Советском Союзе молодой (!) инженер собирает аппарат, который по всем параметрам переплюнул западные разработки за 15 лет до их появления на свет, и никто об этом не знает!

Оказалось, все достаточно банально. В том же году вышло Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР о разработке новой системы УКВ радиотелефонной связи, под которую подписали целый ряд солидных учреждений и выделили бюджетные средства. И надо сказать, они не пропали даром: по результатам этого госзаказа через несколько лет в стране началось развертывание системы «Алтай», которая успешно функционировала вплоть до 90-х годов. По тем временам руководству нашей страны она показалась наиболее перспективным вариантом из всех возможных, в связи с чем изобретению Куприяновича не придавалось того значения, которое, возможно, следовало.

На этом история первого мобильного телефона фактически закончилась. В нескольких технических журналах Леонид Иванович опубликовал принципиальную схему своего аппарата, вот, собственно, и все. Его интересы быстро менялись, и он начал заниматься деятельностью на стыке кибернетики и медицины, причем больше всего его увлекали вопросы управления человеческим сознанием и подсознанием с помощью электроники. И хотя его работы имели подчеркнуто гражданский характер, сами понимаете, что это чистой воды разработка психотропного оружия. Кстати, возможно, что по мотивам его деятельности в этой области исследования в СССР были продолжены, просто мы, опять-таки, этого не знаем.

Журнальное место кончается, а про жизнь и деятельность этого человека я могу рассказывать еще долго. Я плотно покопался в Сети, но оказалось, что осмысленных материалов по этой, на мой взгляд, чрезвычайно любопытной теме немного. Отдельным пунктом хотелось бы отметить титанический труд человека, которого зовут Олег Измеров (izmerov.narod.ru) и который написал обширную работу по истории создания сотовой связи в странах соцлагеря. Если я найду книги Куприяновича, то обязательно дам на них линки – что-то мне подсказывает, что в наше время правообладателей у них уже нет.

А вообще, конечно, эта история послужила мне наукой. Даже если все вокруг тебе с детства твердят, что некое событие происходило определенным образом, совершенно не факт, что так все и было. UP

Ознакомиться со сканом заметки в «Науке и жизни» можно по адресу www.statehistory.ru/2069/Nauka-i-zhizn-1958-goda-o-karmannom-radiotelefone. Опубликовать мы его не можем: качество исходника не позволяет – на печати ничего не будет видно.

Конкурент «джавы»

10 октября Google представиал предварительную версию нового языка программирования Dart для создания веб-приложений. Как написал в корпоративном блоге член команды разработчиков Ларс Бак (Lars Bak), Dart является достаточно простым, но при этом гибким и легким языком. Представитель «корпорации добра» особо подчеркнул, что новая программная платформа обеспечивает высокую производительность во всех современных браузерах и средах (от небольших мобильных устройств до серверов). По словам программного инженера Google, Dart предназначен как для небольших проектов индивидуальных разработчиков, так и для крупных, со многими участниками. Компания запустила сайт по адресу dartlang.org, на котором можно найти описание языка, примеры кода, статьи, а также онлайновый самоучитель.

Для исполнения код Dart требует наличия виртуальной машины. Его также можно транслировать в JavaScript при помощи компилятора. Это роднит его с Java и другими платформами, требующими для работы дополнительного ПО (например, Adobe Flash или Silverlight от Microsoft).

О том, что Google планирует создать язык веб-программирования, стало известно в ноябре 2010 года, когда в Сеть «утекла» внутренняя записка одного из разработчиков «большого G». В ней сообщалось, что в языке JavaScript имеются «фундаментальные изъяны», и предлагалось создать альтернативный язык. В записке этот язык упоминался под именем Dash.

Война продолжается

Новая победа Apple в противостоянии с Samsung: 13 октября Федеральный суд Австралии (Federal Court of Australia) наложил временный запрет на продажи планшетного компьютера Galaxy Tab 10.1 в этой стране. Судья Аннабель Беннетт (Annabelle Bennett) постановила, что корейский гигант

должен дать ответ на обвинения «яблочной» компании в нарушении двух ее патентов. Запрет действует до тех пор, пока не будет принято другое решение или стороны не уладят конфликт во внесудебном порядке. «Мы разочарованы этим решением. Samsung продолжит судебные разбирательства, чтобы обеспечить потребителям доступ к нашим инновационным продуктам», – сказано в заявлении корейского производителя.

Samsung и Apple одновременно судятся в десяти странах, пытаясь запретить в них продажи устройств конкурента. А началось все в апреле текущего года, когда «яблочная» компания обвинила Samsung в копировании дизайна и функциональности iPhone и iPad. В начале августа продажи и маркетинг планшета Galaxy Tab 10.1 были временно запрещены в Европе. Потом суд Нидерландов вынес аналогичное постановление в отношении трех южнокорейских смартфонов: Galaxy S, Galaxy S II и Galaxy Ace. Samsung предъявляет встречные патентные претензии: «яблочная» компания обвиняется в воровстве интеллектуальной собственности, относящейся к технологиям 3G и средствам оптимизации энергопотребления мобильных устройств.

О новых «Радеонах»

На седьмом ежегодном техническом форуме и выставке AMD Fusion 11 в Тайбэе компания рассказала об архитектуре Next Generation Core (NGC), которая будет использоваться в графических ускорителях семейства Radeon следующего поколения. Вычислительный модуль с новым набором инструкций, который одновременно сможет обрабатывать команды от четырех разных ядер, получит векторный блок в связке со скалярным сопроцессором.

Масштабируемая архитектура позволяет разделять потоковый процессор и кэш-память второго уровня между различным числом таких модулей. Таким образом, чипы можно оптимизировать для применения в различных классах устройств: планшетах, ноутбуках, обычных ПК, рабочих станциях, серверах и суперкомпьютерах. Также стало известно, что в вычислительных модулях больше не используется набор инструкций VLIW (англ. Very Long Instruction Word). Правда, архитектура NGC будет применяться только во флагманских продуктах семейства Radeon HD 7900.

Вице-президент AMD Мэтт Скиннер (Matt Skynner) показал в Тайбэе ноутбук с 28-нанометровым GPU нового поколения. По его словам, поставки мобильных решений начнутся в этом году, а видеокарты для настольных ПК появятся во II квартале 2012 года. Сроки выхода новых «Радеонов» будут перенесены. Как сообщил портал Hardcore Hard-ware, причиной задержки может стать низкий выход рабочих 28-нанометровых микросхем на предприятиях компании TSMC.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Проблемное обновление

Серверы Apple не выдержали нагрузки. Проблемы начались днем 12 октября. Пользователи стали жаловаться на то, что при попытке обновления прошивки для iPhone или iPad аппараты выдавали ошибки 3200 или 3004. Сама загрузка новой версии ОС длилась не меньше четверти часа, и очень долго шел процесс резервного копирования данных. В некоторых случаях сообщение об ошибке появлялось на этапе установки iOS 5, в результате чего гаджеты приходили в неработоспособное состояние. Как отмечает Apple Insider, в день, когда начались сбои, главный магазин Apple на Пятой авеню в Нью-Йорке был переполнен владельцами «яблочных» смартфонов и планшетов, которые просили персонал помочь им с обновлением ПО или хотя бы вернуть старые настройки.

Джей Фриман (Jay Freeman), разработчик ПО Cydia (этот пакет позволяет искать и устанавливать несертифицированные приложения на «джейлбрейкнутые» версии iOS), предположил, в чем могла быть проблема. В своем микроблоге в Twitter он написал: «Для всех, кто получил сообщение «Произошла неизвестная ошибка» во время установки iOS 5, это перегруженные серверы, которые обслуживают в лучшем случае половину запросов». Стал ли причиной какой-то технический сбой или же серверы корпорации Apple действительно просто не смогли обработать все запросы из-за наплыва легиона желающих обновить прошивку, пока непонятно. Комментариев из Купертино на момент написания этой заметки не поступало.

Новый CyanogenMod

Вышла новая версия альтернативной прошивки для гуглофонов CyanogenMod 7.1. В ней появилась поддержка еще 24 моделей, в т. ч. всех аппаратов в линейке Samsung Galaxy S, а также смартфонов Sony Ericsson (компания выслала 20 образцов команде разработчиков CyanogenMod). Оба девайса серии HTC Incredible поддерживаются тоже. С полным списком железа можно ознакомиться на страничке www.cyanogenmod.com/devices.

Для многих устройств (в т. ч. HTC Pyramid, HP Touchpad и LG Optimus 3D) CyanogenMod находится в статусе бета-версии, но переход в статус релиз-кандидата RC уже близок.

С момента предыдущего релиза прошло уже полгода, а номер версии поднялся всего на одну десятую. Однако список нововведений очень большой и включает несколько десятков пунктов. Среди наиболее важных отметим ядро Android 2.3.7 (возможно, это последний релиз CyanogenMod на базе Gingerbread). Переработан модуль swipe-to-clear в панели уведомлений, появилась поддержка FM-приемников в некоторых устройствах, добавлены поиск FM-радиостанций и сенсорная фокусировка в камере, улучшена работа подсистемы Bluetooth (появилась поддержка мыши и возможность работы в режиме точки доступа Bluetooth). Кроме того, обновлено приложение Superuser.

Добавим, что это первое обновление CyanogenMod после ухода основателя проекта Стива Кондика (Steve Kondik), известного под ником Cyanogen, в компанию Samsung Mobile.

Немецкий Большой Брат

Громкий скандал в Германии: власти признались в слежке за людьми при помощи троянской программы. Впервые о ее существовании сообщили 8 октября «бе-

лые» хакеры из немецкой группы Chaos Computer Club (CCC). Зловред, получивший имя «Бундестроян» (нем. Bundestrojaner), был обнаружен в Сети и передан им для анализа.

Выяснилось, что программа позволяет просматривать сообщения в Skype, Yahoo! Messenger, MSN Messenger, а также файлы на жестком диске, фиксировать нажатия клавиш и делать снимки открытых в интернет-браузере страниц (скриншоты принимаются немецкими судами в качестве доказательств). Кроме того, «Бундестроян» умеет сохранять сигналы с микрофона и веб-камеры. Особенное возмущение у немецких граждан вызвало то, что зловред может не только скачивать данные с зараженных компьютеров, но и загружать их туда. Получается, что при помощи этого трояна полиция может фальсифицировать улики. Следы собственного пребывания в чужом ПК программа умеет стирать.

МВД Германии поспешило откреститься от обвинений в применении «Бундестрояна», переложив ответственность на полицию федеральных земель. 10 октября министр внутренних дел Баварии Йоахим Геррман (Joachim Herrmann) сообщил, что троян использовался в 2009 году.

VLIW (англ. Very Long Instruction Word) – архитектура процессоров, в которой одна инструкция для CPU содержит несколько операций. Такой подход упрощает камень, перекладывая задачу распределения вычислительных ресурсов на компилятор. (Wiki)

Роботы в небесах

Отдыхающие, расположившиеся на берегах Женевского озера в Швейцарии, недавно могли наблюдать очень необычное зрелище – слаженный полет множества миниатюрных разноцветных роботов.

Удивительный «перформанс» был организован специалистами Лаборатории интеллектуальных систем (Laboratory of Intelligence Systems) Федеральной политехнической школы Лозанны (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne). Они сумели разработать алгоритм, благодаря использованию которого небольшие по размерам полностью автономные БПЛА senseFly получили способность «роиться», то есть осуществлять совместный полет, образовывать разнообразные формации (в том числе и трехмерные), но в то же время избегать столкновений друг с другом. При этом информацию о своем взаимном положении в ходе эксперимента они передавали на центральный компьютер, который позволял отслеживать все их перемещения. Посмотреть на то, как это происходило, вы можете здесь: youtube.com/watch?v=n_qRuHkD5lc.

Интересно отметить, что подобный способ группового передвижения был описан Крейгом Рейнолдсом (Craig Reynolds) еще в 1986 году. В основе работы лежали наблюдения за слаженными движениями косяков рыбы и стай птиц. Первоначально алгоритм обкатывался на самых разных компьютерных моделях, но сейчас технологии позволили воплотить его в железе. В будущем подобные системы могли бы найти самое широкое применение.

Тараканья угроза из Беркли

Инженеры из Лаборатории миниатюрных биомиметических систем (Biomimetic Millisystems Lab) при Калифорнийском университете в Беркли (University of California, Berkeley) показали свое очередное жутковатое творение.

Речь идет о шестиногом роботе, способном с тараканьей стремительностью карабкаться по вертикально расположенным поверхностям из текстильных материалов. Проще говоря, умеющем ловко лазить по занавескам и мягкой мебели (смайл).

Заметим, что изобретатели из вышеуказанной лаборатории уже давно работают над подобными автономными устройствами. Сначала был ROACH, за ним следовал BOLT, который, в свою очередь, эволюционировал до DASH. Теперь же изумленной публике предлагается познакомиться с CLASH: Climbing Vertical Loose Cloth. Увидеть его в действии можно здесь: youtube.com/watch?v=R5llDsCLdAg. Но предупредим сразу: страдающим арахнофобией этот видеоролик лучше не смотреть!

Секрет цепкости CLASH заключается в том, что на конце каждой из его четырех передних ног (задние пассивны и лишь поддерживают устройство) расположены крошечные цепкие коготки. Это позволяет 10-сантиметровому устройству весом 15 г развивать вертикальную скорость 24 см/с. Робот приводится в движение одним-единственным двигателем и совершает 34 «шага» в секунду. В будущем авторы CLASH намерены усовершенствовать его, снабдив системой навигации и научив передвигаться и по горизонтальным поверхностям.

REX – лучший друг солдата

Компания IAI продемонстрировала общественности новую робототехническую платформу REX, предназначенную для использования в пехотных частях различных армий мира.

Основное предназначение REX заключается в улучшении материально-технического снабжения небольших групп солдат (3-10 человек), участвующих в миссиях продолжительностью до 72 ч. Внешне устройство выглядит как самодвижущаяся автономная грузовая платформа, водруженная на 4-колесную базу и способная везти на себе груз до 200 кг. По оценкам экспертов IAI, мировой рынок подобной продукции в ближайшие годы будет активно расти. Поэтому разработчик вложил свои ресурсы в проектирование, и к настоящему моменту робот уже полностью готов.

Помимо перевозки грузов искусственный интеллект REX позволяет ему выполнять ряд простых задач. Он может следовать на определенном расстоянии за одним из бойцов, а также адекватно реагировать на простые голосовые команды вроде «Стоп!», «Принеси!» и т. д. Интерфейс управления удобен, интуитивен и, разумеется, запатентован авторами. В компании-производителе REX сравнивают с хорошо натренированной собакой, которая может следовать инструкциям и не отвлекать оператора от ведения боя. Рекламный ролик с преобладанием компьютерной графики, расхваливающий достоинства робота, можно посмотреть здесь: youtube.com/watch?v=5f5_VJkljf4.

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: defense-update.com, spectrum.ieee.org, www.discovery.com, www.newscientist.com, www.sciencenews.org и www.wired.com.

Материнская плата Foxconn **A55M**

Эта мамка предназначена для бюджетных систем. Она собрана на наборе микросхем AMD A55 (AMD Hudson D2) и ориентирована на работу с гибридными CPU AMD Liano. На плате имеется слот для установки видеокарты и присутствуют шесть портов SATA 3 Gb/s. На заднюю панель изделия инженеры вывели разъемы DVI, VGA и HDMI.

- **Чипсет:** AMD A55
- **Совместимость:** AMD Socket FM1
- **Память:** 4 x DDR3, до 64 Гбайт
- **Видео:** 1 x PCIE x16 2.0
- **Форм-фактор:** micro-ATX
- **Подробности:** www.foxconncannel.com

Корпус Aerocool **Strike-X** GT

Новое симпатичное шасси готово разместить в своих недрах системные платы типоразмера micro-ATX и ATX, а также парочку видеокарт, длина которых не превышает 295 мм. Для монтажа вентиляторов в корпусе выделено восемь посадочных мест. Два 120-миллиметровых кулера уже размещены на передней и задней стенках изделия.

- **Отсеки:** 3 x 5,25", 7 x 3,5"
- **Форм-фактор:** middle tower
- **Материал:** сталь, пластик
- **Цвет:** черный
- **Габариты:** 465 x 190 x 490 мм
- **Подробности:** www.aerocool.com.tw

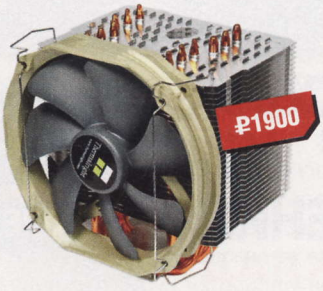
Плеер RoverMedia **Aria C8**

Если не знаете, кто такие Смешарики, то смело пропускайте заметку. Она для тех, кто «в теме». Именно по мотивам одноименного мультика компания Rover и создавала яркий дизайн этого плеера. На лицевой стороне девайса красуется картинка одного из персонажей сериала, а в память устройства записана музыка из анимационного фильма.

- **Память:** 2 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Поддерживаемые форматы файлов:** MP3, WMA
- **Габариты:** 40 x 40 x 10 мм
- **Подробности:** www.rovercomputers.ru

Кулер Thermalright **HR-02** Macho

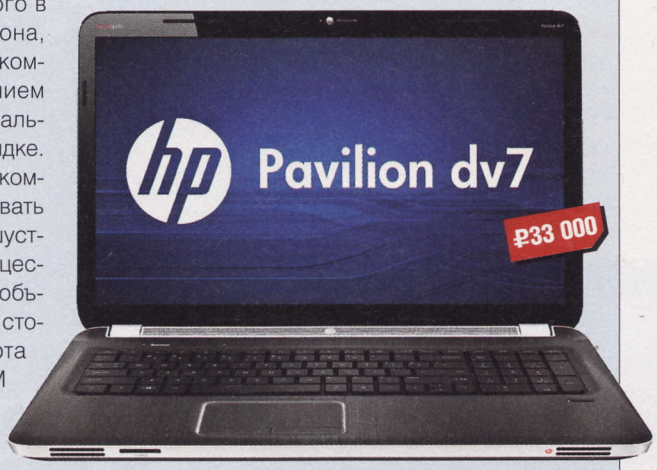
Этот кулер является улучшенной версией Thermalright HR-02. Различия между девайсами минимальны. Новинка получила вентилятор с диаметром крыльчатки 14 см (у предшественника его не было вообще) и стала совместима не только с процессорами компании Intel, но и с CPU AMD в исполнении Socket AM2 / AM2+ / AM3.



- **Совместимость:** Intel LGA S775 / S1155 / S1156 / S1366, AMD Socket AM2 / AM2+ / AM3
- **Габариты:** 140 x 102 x 162 мм
- **Подробности:** www.thermalright.com

Ноутбук **HP Pavilion dv7-6152er**

В отличие от упомянутого в этом выпуске смартфона, у данного мобильного компьютера с соотношением стоимости и функциональности все в полном порядке. Установленные в него компоненты должны порадовать любого юзера. Кроме шустрого двухъядерного процессора и жесткого диска объемом 750 байт в девайсе стоит дискретная видеокарта AMD Radeon HD 6770M с 2048 Мбайт на борту (!). На ребрах устройства располагаются два порта с интерфейсом USB 2.0 и пара коннекторов третьей версии той же шины. Не забыт и видеовыход HDMI. Емкость аккумуляторной батареи лэптопа – 5225 мА·ч. Между тем разработчики не поскупились и оснастили свое детище сканером отпечатков пальцев и акустической системой Beats. При всем при этом аппарат также получил и алюминиевый корпус.



- **Экран:** 17,3", 1600 x 900 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5 2410M, 2,3 ГГц
- **Подробности:** www.hp.com

RSS

Одно из первых устройств, предназначенных для радиолокации воздушных объектов, показал в 1935 году шотландский физик Роберт Ватсон-Ватт, который за год до этого получил патент на изобретение подобной системы. (Wiki)

Планшет ASUS Eee Pad **Slider**

На словах это планшет, а на деле представляемое устройство все-таки больше похоже на компактный ноутбук с 10-дюймовой матрицей. Правда, если у мобильного ПК верхняя крышка с экраном открывается, то тут верхняя часть с размещенным дисплеем сдвигается в сторону и фиксируется под определенным углом, являя клавиатуру.

- **Экран:** 10,1", 1280 x 800 пикс.
- **Процессор:** NVIDIA Tegra 2, 1,0 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1, HDMI
- **ОС:** Android 3.0
- **Подробности:** www.asus.com.tw

Смартфон **HTC Radar**

Новый смартфон, откровенно говоря, получился достаточно спорным. Дело, как водится, в соотношении цены и предлагаемых опций. Итак, для начала скажем, что обсчетом поступивших устройству команд занимается одноядерный процессор с частотой 1 ГГц. Помимо него девайс получил от производителя 512 Мбайт оперативки и еще 8 Гбайт флэш-памяти (увеличить ее объем нельзя ввиду отсутствия кардридера). Аккумулятор у модели встроенный (емкостью 1520 мА·ч), и этот факт как-то не радует. ЦФК две. Одна фронтальная (с матрицей 1,3 Мпикс.) и предназначается для видеозвонков (для ее включения предусмотрена кнопка на боку коммуникатора), а вторая, 5-мегапиксельная, оснащена светодиодной вспышкой и имеет возможность съемки видео с разрешением 720p. Начинка гаджета упакована в цельный алюминиевый корпус. Управление девайсом осуществляется с помощью ОС Windows Phone 7.5.

- **Экран:** 3,8", 480 x 800 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm MSM 8255, 1,0 МГц
- **ОС:** Windows Phone 7.5
- **Подробности:** www.htc.com

Медиаплеер Konoos **MS-500**

Объяснять, что это за устройство, мы не будем – догадаетесь сами (смайл). Со своей стороны скажем лишь о наличии у него 1,5-дюймового экрана, на котором отображаются названия пунктов меню, имена файлов и время. Модель оснащается сетевым портом Ethernet. Тем не менее владелец может докупить внешний Wi-Fi-адаптер.

- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI
- **Поддерживаемые форматы файлов:** 38
- **Слоты расширения:** SD, MS, MMC
- **Подробности:** www.konoos.ru

Накопитель **Silicon** Power Touch 850 LE

Накопитель Silicon Power Touch 850 Limited Edition получился почти таким же, как и флэшка Silicon Power Touch 850, гарантирующая защиту данных от влаги, пыли и вибрации. Однако верхняя стенка корпуса новой модели получила иной рисунок. Теперь там изображен белый олень на синем фоне, а вокруг него кружат снежинки.

- **Память:** 16 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 32 x 16 x 6 мм
- **Вес:** 6 г
- **Подробности:** www.silicon-power.com

Мышка SteelSeries **SENSEI**

В обычном режиме работы разрешение сенсора новинки регулируется в диапазоне от 1 до 5700 cpi. Между тем особо привередливые товарищи могут воспользоваться функцией Double cpi и увеличить названный порог вдвое, до 11 400 cpi. Кроме того, хвостатый «зверек» имеет три зоны подсветки: колеса прокрутки, логотипа и лазерного датчика.

- **Количество кнопок:** 8 + колесо прокрутки
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Разрешение сенсора:** от 1 до 11 400 cpi
- **Вес:** 102 г
- **Подробности:** www.steelseries.com

Сэнсэй (яп. «рожденный раньше») в Японии – вежливое обращение к учителю, врачу, писателю, начальнику, политику и другому значительному лицу или значительно старшему по возрасту человеку. То же самое слово в Китае («сяньшэн») – вежливое обращение «учитель», «господин». (Wiki)

Двадцатьчетверка ближнего боя

Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: осеннее
Music: дождь

Еще совсем недавно пользователем широкоформатного плоского монитора мог быть только какой-нибудь спаситель мира, носящий резиновый костюм химзащиты, доспехи и шлем с острыми ушками. Сам же девайс, согласно правдивым голливудским фильмам, обычно устанавливался в Секретном Подземном Убежище или, на худой конец, в фамильном особняке. Качество изображения было беспрецедентным – оно было настолько ярким и четким, что отражалось в глазах работающего за компьютером супергероя.

Благодаря прогрессу, который… (так, стоп, это «любимый» заход вып. ред. UPgrade, я знаю. – Прим. автора. – Да потому что вы этот разнесчастный прогресс уже и в хвост и в гриву, ну в кажный текст умудрятся воткнуть! – Прим. вып. ред. – Мы все сделаем, не лишайте обеда только, тетенька. – Хныкающее прим. коллектива авторов. – То-то, чревоугодники! – Прим. разливающей похлебку вып. ред.) ну, в общем, теперь подобная фантастическая элитарность уже в прошлом. Любой человек, обладающей достаточно скромной суммой, может приобрести себе такой чудо-монитор. Сразу нужно заметить, что киношного отблеска в очах, являющегося не чем иным, как художественным преувеличением, такой монитор не обеспечит, зато сможет удовлетворить самые взыскательные потребности пользователя: красочно отобразит сайт с анекдотами, поможет вырастить тысячу хряков в «Веселой ферме» или пострелять птицами.

Внешне монитор выглядит очень симпатично. Матовая матрица окружена темно-темно-бордовой рамкой (формально «темно-красной»), при недостаточном освещении кажущейся черной с фиолетовым отливом. За счет «выносного» блока питания (прилагается) монитор очень тонкий и очень легкий. Сенсорные органы управления находятся на нижней части рамки справа.

С обратной стороны девайса размещены два интерфейса (D-Sub и HDMI), разъем для подключения блока питания и слот для замка Кенсингтона. Дизайнеры нашли время и на тыльную сторону: она имеет забавную «текстуру» – горизонтальные рельефные полоски с шагом в 1 мм, которая создает ощущение, что монитор шире, чем есть на самом деле (смайл).

Подставка у устройства нерегулируемая и выполнена из черного глянцевого пластика. На ее тыльной стороне есть «крючок» для кабелей, который позволит расположить последние более «культурно». Сама стойка достаточно высокая: нижний край матрицы находится на расстоянии 120 мм от края стола, верхний – примерно 422 мм. Это неплохо, так как не приходится слишком сильно наклонять голову вперед или отклонять монитор назад, чтобы найти то положение, при котором цвета по всей плоскости экрана будут одинаковыми.

Равномерность подсветки экрана у монитора отличная (что неудивительно для LED-технологии). Глубокого черного цвета при использовании TN-матриц достичь невозможно, так что, несмотря на фирменную технологию Mega Dynamic Contrast, изображение получилось обычным (это означает, что черный цвет в лучшем случае будет выглядеть как темно-серый). Однако в целом по умолчанию цвето-яркостные параметры картинки очень приятные: цвета выглядят, насколько это возможно в таких случаях, натурально, а удачно подобранное сочетание уровней яркости и контрастности помогает избежать ощущения, что изображение «режет глаз» (сетчатка моих глаз помнит такие мониторы).

Углы обзора очень и очень неплохие. Их точно хватит на двух человек, одновременно смотрящих фильм. Но третий будет лишним. Не то чтобы он совсем ничего не увидит, но цвета при взгляде сбоку для него поплывут, пусть и не так заметно, как у более дешевых мониторов с CCFL-подсветкой.

С моей точки зрения монитор получился удачным. Он имеет приятный внешний вид и обеспечивает хорошее качество картинки. Экранное меню позволит настроить изображение под себя, а наличие двух видеоинтерфейсов даст возможность подключить монитор как к новейшим компьютерам по HDMI, так и к «антикварным» VGA-системам. В общем, спрашивайте в магазинах вашего города (смайл). UP

- **Устройство:** Samsung S24A350H
- **Тип:** монитор
- **Диагональ:** 24"
- **Тип подсветки:** LED
- **Разрешение:** 1920 x 1080 пикс.
- **Время отклика:** 2 мс GtG
- **Углы обзора:** 170 / 160°
- **Контрастность:** 1000:1 (статическая)
- **Размеры:** 579 x 439 x 239 мм
- **Вес:** 3,9 кг
- **Подробности:** www.samsung.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Samsung (www.samsung.ru)

RSS

Сетчатка (лат. retina) – внутренняя оболочка глаза, являющаяся периферическим отделом зрительного анализатора; содержит фоторецепторные клетки, обеспечивающие восприятие электромагнитного излучения видимой части спектра. (Wiki)

Удвоенный карманный нянь

Surya
hard@upweek.ru
Mood: бабье лето
Music: unknown drum'n'bass

Как только я получил эти две рации, я сразу же призадумался: как вообще в быту эту парочку использовать? Работают приемники в диапазоне PMR (безлицензионные 446 МГц), что само по себе уже не оставляет простора для творчества. Первой на ум приходит банальная идея вроде применения в качестве игрушки для детей или устройства связи для монтажников, однако ни ребенка, ни лишнего монтажника под рукой не нашлось, и я взгрустнул.

Но через пару дней мои друзья целой толпой собрались идти в лес, это меня и спасло… На природе не было предела позитиву: веселая компания, куча свободного времени и две простенькие рации творят чудеса.

Давайте немного отвлечемся и вспомним основы радиовещания… Передача звука на большие расстояния с помощью радиоволн реализуется модулированием этих радиоволн, и с этим связан один забавный момент наших похождений. Если говорить о простейших аналоговых системах связи, то для устойчивой двусторонней связи, при которой говорить и слушать могут одновременно оба «абонента», требуется наличие в каждой из раций двух приемников и двух передатчиков, да еще и функционирующих на разных частотах. Понятно, что сие достаточно сложно и дорого, поэтому давным-давно инженеры нашли элементарное и элегантное решение: нужно всего лишь говорить по очереди и не перебивать друг друга (да, и тут есть этикет, что ж делать). Хорошее дело «симплексом» не назовут, поэтому есть у этой затеи свои подводные камни. Все ведь наверняка слышали, как в фильмах серьезные бородатые мужики каждую передачу заканчивают словом «прием»? Так вот, это они неспроста, и догадливый читатель, вероятно, уже сообразил, в чем дело.

Во время сеанса связи может возникнуть ситуация, когда один человек еще не все сказал, а второй уже нажал кнопку передачи и тоже ведет вещание. Друг друга они, само собой, не услышат. А произношение заранее выбранного слова решает эту проблему, однозначно давая понять, когда говорить уже можно. Техника развивается (ну, знаете, полупроводники, микросхемы там всякие), и в чью-то умную голову, наконец-то пришла идея добавить в рацию пищалку, которая будет выдавать звук после отжимания кнопки («тон конца передачи», если официально). Я это чудо техники впервые вживую узрел как раз на TLKR-T4 – моя древняя КВ-станция такого не умела.

- **Устройство:** Motorola TLKR-T4 (Twin Pack)
- **Тип:** портативная рация
- **Диапазон:** PMR
- **Заявленная дальность:** до 6 км
- **Количество каналов:** 8
- **Мощность передатчика:** 500 мВт
- **Габариты:** 131 x 50 x 22 мм
- **Вес:** 98 г
- **Подробности:** www.motorola.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Motorola (www.motorola.com)

Вернемся к нашим баранам. Ну, то есть к друзьям, да. Приучить их заканчивать каждую передачу определенным словом – идея, заранее обреченная на фейл, поэтому данная пищалка весьма пригодилась. Особо одаренные сразу наловчились наигрывать мелодию этими писками, нажимая в нужном ритме кнопку передачи. Эти непотребные звуки вызывали фрустрации у желающих поговорить и, как следствие, неудержимую радость «композитора». Да, если что, не переживайте: в настройках этот писк можно отключить. Описывать все пункты меню не имеет смысла – там разберется даже ребенок.

Корпус у этих малюток сделан из толстого прочного пластика и внушает доверие, несмотря на скромную цену. Но есть и небольшие минусы: отсутствие гнезда для наушника / микрофона / тангенты и способ питания этой парочки – каждой нужно скормить аж по три батарейки калибра AAA, а это неудобно и накладно.

Кстати, не советую ходить по городу с такой штукой и активно переговариваться, если на вас не надето какого-нибудь светоотражающего жилета вроде тех, что носят дорожные рабочие. Пока еще русские люди не слишком дружелюбны к столь «высоким технологиям» и смотрят на разговаривающего по рации человека если не со злобой, то с неприязнью как минимум.

Ну и несколько слов о дальности связи. В лесу рации свободно «пробивали» до 2-3 км, за исключением случаев, когда один из передатчиков находился в слишком глубокой низине. На поле результат был несколько получше – километрах на пяти можно, вслушиваясь, разбирать слова. Прямо скажем, не сильно впечатляющие возможности. Попробовали мы и по городу походить, поговорить. Если один из передатчиков находится в доме, то дальность резко снижается – максимум, на котором можно хоть что-нибудь расслышать сквозь шум, – километр, да и то только ночью, когда радиопомех минимум. Конечно, это не предел мечтаний, но… посмотрите на цену, господа. Меньше чем за тысячу рублей (за комплект из двух штук!) можно получить рацию, которая может стать отличным помощником грибников, туристов, ну или просто любимой игрушкой для ребенка.

Будь в моем детстве такая замечательная вещь, черта с два мы бы в тот раз проиграли Димону три раунда «войнушки» подряд (смайл). UP

RSS

Англоязычная «Википедия» заботливо подсказывает нам, что «носимый радиоприемопередатчик» часто называют не иначе как «walkie-talkie» («ходилка-говорилка», если утрированно), а первая радиостанция, которую так называли, была создана в компании Motorola.

Дайте, пожалуйста, две

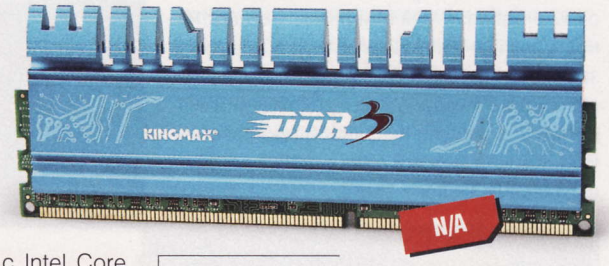
Евгений Никифоров
shodan@upweek.ru
Mood: отличное
Music: офис

Всем известно, что лучше всего разгоняются одиночные модули памяти, а не кит, состоящий из двух или трех планок. И кроме как для оверклокинга одна планка объемом в 2 Гбайт малоприменима.

Модель под кодовым названием Kingmax FLGE85F-B8KJ9 функционирует на частоте 1600 МГц при таймингах 9-9-9-28. А выбрать приемлемое рабочее напряжение производитель предоставил пользователю, причем диапазон весьма серьезный – 1,5-1,9 В! Чтобы избежать перегрева, модуль оснащен массивным радиатором бирюзового цвета, который со своими прямыми обязанностями справляется безупречно. Даже на максимально разрешенном вольтаже «металл» практически не нагрелся.

Но как бы ни были хороши паспортные данные, они не значат ничего без цифр, полученных в ходе тестирования. На дефолтных параметрах скорость чтения / записи / копирования в программе Everest составила 11 939 / 12 514 / 11 287 Мбайт/с соответственно, а латентность – 50,3 нс. Результат в WinRAR – 2941 Кбайт/с, а в SuperPI 1M – 14,080 с. И все это на P67 с Intel Core i5-2300. Итоги весьма неплохие, но столь высокое напряжение, которое разрешает подавать на модули производитель, прямо «намекает» на то, что они могут быть еще лучше, если попробовать заняться оверклокингом.

В силу архитектурных особенностей платформы Sandy Bridge разгонять оперативку и процессор простым увеличением FSB мало кому удавалось, поэтому я пошел испытанной тропой: повысил шину до 105 МГц и установил делитель памяти на 2133 МГц. В итоге – абсолютно стабильные 2237 МГц при таймингах 11-11-11-32, скорость чтения в Everest уже 15 939 Мбайт/с, и прохождение теста SuperPI 1M всего лишь за 12,777 с. UP



- **Устройство:** Kingmax FLGE85F-B8KJ9
- **Тип:** оперативная память
- **Объем:** 2 Гбайт
- **Частота:** 1600 МГц
- **Тайминги:** 9-9-9-28
- **Подробности:** www.kingmax.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Kingmax (www.kingmax.com)

Заряженный Кремниевой Силой

Анатолий Кирюшкин
hard@upweek.com
Mood: веселое
Music: U2

Многообразие внешних жестких дисков чем-то напоминает изобилие на автомобильном рынке. Основная масса портативных винчестеров похожа на обычный седан С-класса. Встречаются устройства представительского класса. А вот хард Stream S10 от компании Silicon Power ассоциируется со спортивным автомобилем.

Накопитель действительно напоминает спорткар, а невероятная плавность линий и яркая расцветка только подчеркивают сходство. Специалисты компании постарались на славу – хард сильно выделяется из общей массы «черных кирпичей». Разъем USB 3.0 находится сбоку, с правой стороны. Кроме того, по весу девайс чуть легче, чем изделия конкурентов.

В комплектацию помимо самого винта и кабеля USB 3.0 входит качественный чехол. Это совершенно правильно: устройство будет долго сохранять шикарный глянец. И надо заметить, что на ярком металлике вездесущие отпечатки пальцев почти не видны.

В данном случае форма полностью соответствует содержанию. Винчестер не только выглядит хорошо, но и «гоняет» отлично. При подключении через шину USB 3.0 бенчмарк ATTO показал скорость чтения в 109 Мбайт/с. Копирование образа DVD размером 4,3 Гбайт с носителя заняло чуть более 40 с. Другими словами, скорость передачи данных явно перевалила за «стольник».

Цена этого «гоночного автомобиля» невысока, поэтому винчестер имеет все шансы стать как приятным подарком себе, любимому, так и неплохим сюрпризом для друзей или коллег. UP

- **Устройство:** Silicon Power Stream S10
- **Тип:** внешний жесткий диск
- **Форм-фактор:** 2,5"
- **Емкость:** 750 Гбайт
- **Габариты:** 134 x 79 x 18 мм
- **Подробности:** www.silicon-power.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Silicon Power (www.silicon-power.com)

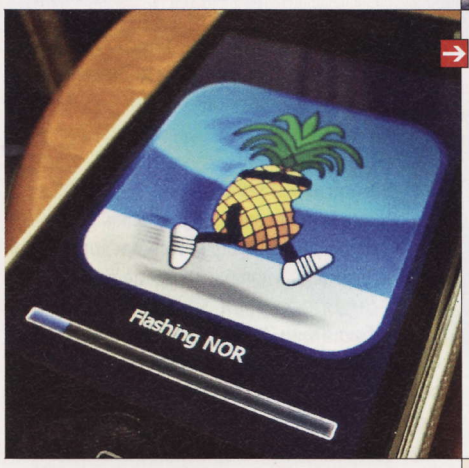
Silicon Power Computer and Communications – компания, занимающаяся выпуском средств хранения и транспортировки информации: карт памяти, USB-флэш-накопителей, SSD и др. Основана в 2003 году. Головной офис расположен в Тайбэе, Тайвань. (Wiki)

Посещаемость ЖЖ

ЖЖ стремительно теряет пользователей. По данным comScore, с января по август текущего года число уникальных посетителей «Живого журнала» упало на 23%, до 27,7 млн в месяц. Такие данные приводятся в статье «Полуживой журнал» в газете «Ведомости» от 12 октября. В ней говорится, что негативное влияние на посещаемость ЖЖ могли оказать недавние DoS-атаки. Администрация ЖЖ опровергла информацию о сокращении аудитории. А Демьян Кудрявцев, гендиректор ИД «Коммерсантъ», в резкой манере осудил публикацию в своем блоге.

Вирус в дронах

Вирус, включающий в себя кейлоггер, обнаружен системой безопасности Пентагона Host-Based Security System в компьютерах американских беспилотников, сообщает Wired. Проблем в эксплуатации БПЛА Predator и Reaper, которые летают в небе Афганистана, пока нет. Случаев утечки секретной информации не зафиксировано. Достоверные сведения об инциденте скрываются из-за секретности. Известно лишь, что армейские специалисты по безопасности использовали «Антивирус Касперского», но он не сумел справиться со зловредом.



Взлом iOS 5

Хакеры из группировки iPhone Dev Team сообщили об успешном взломе финальной версии iOS 5 всего через несколько часов после ее выхода. Они осуществили т. н. джейлбрейк (англ. jailbreak), который открывает доступ к файловой системе и позволяет устанавливать на мобильные устройства Apple несертифицированные приложения. Как сообщается в блоге команды, сейчас процедура проходит бета-тестирование. Она относится к категории «привязанных» джейлбрейков, т. е. требует подключения к компьютеру с запущенной на нем утилитой Redsn0w 0.9.9b5 при каждой загрузке смартфона или планшета. В число поддерживаемых девайсов пока не входят планшетный компьютер iPad 2 и представленный недавно смартфон iPhone 4S. Таким образом, на данный момент джейлбрейк iOS 5 доступен лишь для коммуникаторов iPhone 3GS, iPhone 4, плееров iPod touch 3G / 4G, а также планшетника iPad первого поколения.

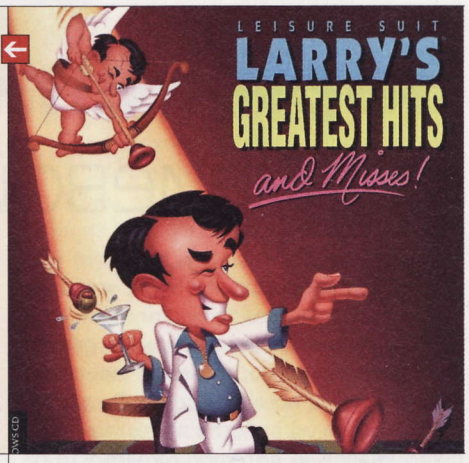
Та же команда iPhone Dev Team в августе осуществила джейлбрейк бета-версии iOS 5. Вероятно, политика безопасности в мобильной ОС Apple не изменилась.

Распознавание лиц

Социальная сеть «Одноклассники» 13 октября объявила о том, что запускает на своем сайте функцию распознавания лиц на фотографиях, загруженных пользователями. Как говорится в сообщении администрации социалки, сначала сервис будет определять только количество людей на снимке и выделять их лица, а пользователям будет предложено самим расставить метки. Это нововведение станет доступно в ближайшее время. Впоследствии сервис научится «определять, кто именно изображен на снимке». Когда это случится, пока непонятно.

Ларри возвращается

Легендарная игра конца 80-х, заложившая основу серии Leisure Suit Larry, будет выпущена в HD-качестве. Ремейк Leisure Suit Larry in Land of the Lounge Lizards выйдет в IV квартале 2012 года для платформ PC, Mac OS X, iOS и Android, а также для устройств с поддержкой Xbox Live, PlayStation Network и OnLive. Студия Replay Games собирается «отреставрировать» только внешность. Игру снабдят поддержкой современных разрешений, перерисованной картинкой и улучшенным звуком. Сюжет и головоломки останутся теми же.



Время остановилось

Проект tz database закрыт. Создатель открытой базы часовых поясов Артур Дэвид Олсон (Arthur David Olson) был вынужден закрыть доступ к FTP-серверу проекта и прекратил публикацию списка рассылки. Причиной стал иск, поданный в окружной суд Бостона, штат Массачусетс, издательством Astrolabe.

Astrolabe обвиняет создателей tz database в воровстве интеллектуальной собственности. Компания, специализирующаяся на астрологической литературе, приобрела права на книгу The American Atlas, данные из которой были использованы в tz database для создания правил, определяющих изменения часовых поясов в США до 1991 года. Astrolabe требует прекратить нарушение ее прав и компенсировать ущерб.

Проект tz database (т. н. база Олсона), который появился в 1986 году, используется в ОС Unix, в т. ч. в большинстве дистрибутивов Linux, семействе BSD, проприетарных операционках AIX, Solaris, UnixWare и OpenVMS, а также в JRE, Oracle Database и в огромном количестве оупенсорсных программ.

Новый «Андроид»

К моменту выхода этого номера из печати Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) будет представлен официально. Компании Google и Samsung назначили презентацию на 19 октября в Гонконге. Там же должен быть показан новый гуглофон, предположительно названный Nexus Prime. Первоначально Ice Cream Sandwich планировалось представить 11 октября в Сан-Диего. Но 7 октября компании объявили о переносе презентации в связи с кончиной Стива Джобса (Steve Jobs). Напомним, что новая версия мобильной ОС от Google была анонсирована в мае.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Продажи ПК

По данным Gartner, в III квартале в мире было отгружено 91,8 млн компьютеров, что на 3,2% больше, чем год назад. Аналитики прогнозировали увеличение показателя на 5,1%. Снижение темпов роста объясняют падением спроса в Западной Европе, а также увеличивающейся популярностью планшетов и смартфонов. Крупнейшим поставщиком с долей рынка в размере 17,7% остается Hewlett-Packard. На 2-е место вышла китайская Lenovo (13,5% рынка), которая потеснила Dell (11,6%). В первую пятерку входят также компании Acer (10,6%) и ASUS (6,2%).

Первый терабайтник

Компания Kingmax Technology представила 2,5-дюймовый SSD-накопитель объемом 1 Тбайт. Производитель называет его первым в мире продуктом этого класса, сумевшим взять планку 1 Тбайт. Для достижения такого объема используется запатентованная технология многокристальных микросхем: в каждом корпусе находится восемь чипов. Девайс оснащен интерфейсом SATA 3 Гбит/с, поддерживает NCQ и команду Trim. Энергопотребление в активном режиме – 4,5 Вт. Сроки начала продаж и цена продукта в пресс-релизе не называются.

В помощь демонстрантам

Разработчики из Open Handset Alliance, который занимается поддержкой и развитием Android, выпустили приложение I Am Getting Arrested. Оно предназначено для оповещения посредством SMS родственников или адвоката о том, что владелец гуглофона угодил в полицию. Приложение приводится в действие одним тапом. Заранее написанное сообщение рассылается по нескольким телефонам, номера которых тоже нужно внести заранее. Приложение работает на Android 1.6 и выше, оно уже доступно в онлайновом магазине Android Market.

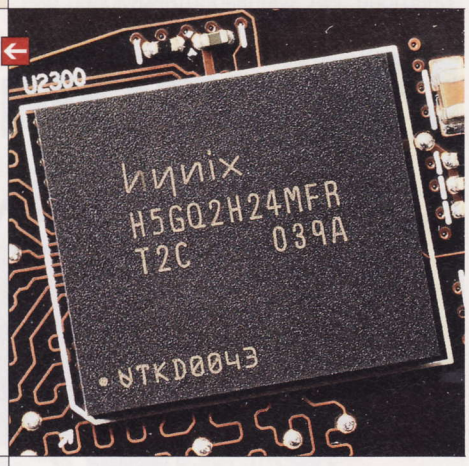
«Социальная» конкуренция

Посещаемость Google+ сократилась – об этом говорится в новом отчете аналитической фирмы Chitika. Согласно ее данным, в течение первых дней после введения свободного доступа к Google+ посещаемость ресурса подскочила сразу на 1200%, но через некоторое время упала на 60%. Аналитики объясняют это очень высокой конкуренцией на рынке соцсетей. «Поддержка пользователями социальных проектов ограничена. Чтобы выжить, компании должны давать людям сервисы, которых нет у других», – отмечают эксперты.

Революционная технология

Компания Hewlett-Packard в сотрудничестве с Hynix Semiconductor обещает выпустить память на основе мемристоров в 2013 году. Об этом сообщил старший научный сотрудник HP Labs Стэн Уильямс (Stan Williams) на конференции International Electronics Forum 2011 в испанском городе Севилья.

Принцип работы мемристора был описан еще в 1971 году ученым Леоном Чуа (Leon Chua). На создание первого прототипа ушло 37 лет. Новый тип памяти получил RRAM. По словам Уильямса, эта технология позволяет создавать быструю, надежную и энергоэффективную память, которая в перспективе может вытеснить все типы памяти SRAM и DRAM. Так, время чтения RRAM составляет менее 10 нс, время записи и стирания – около 0,1 нс. Новая память способна выдержать триллион циклов перезаписи и прослужит многие годы. Для создания мемристорной памяти нужны те же материалы, что используются сегодня на фабриках по выпуску кремниевых пластин. Это позволяет надеяться на быстрое внедрение новой технологии в массовое производство.



Защищенный «Сталкер»

S.T.A.L.K.E.R. 2 будет использовать DRM-защиту, которая требует постоянного подключения к интернету. Об этом заявил глава студии GSC Game World Сергей Григорович. «Мы рассматриваем пиратство как одну из серьезнейших проблем», – сказал он. На сервере разработчиков разместят «всю текстовую информацию, квестовые скрипты и часть игрового движка». Поэтому без лицензии полноценная игра будет невозможна. Новость о DRM-защите во втором «Сталкере» вызвала бурю негодования среди поклонников серии.

Голосовые блоги

В Рунете появился сервис голосовых микроблогов Leyka.net. Пока он работает в режиме бета-тестирования, однако регистрация открыта для всех. Сервис позволяет записывать и выкладывать голосовые заметки, а также транслировать их подписчикам. Реализованы и такие особенности блогосервисов, как возможность перепоста (на «Лейке» это называется «перелить запись»). Единственное, что требуется от юзера для ведения блога, – доступ к интернету и наличие микрофона, установка дополнительного ПО не нужна.

Leisure Suit Larry (официальное русское название – «Ларри в выходном костюме») – серия приключенческих игр для взрослых с элементами эротики, созданных Элом Лоу в Sierra On-Line. Первая игра серии вышла в 1987 году. (Wiki)

История мобильной платформы Apple. Часть 2

В первой статье (UP #38 (542)) были проанализированы основные этапы развития ARM-процессоров, коммуникаторов и устройств от Apple, описаны некоторые интересные подробности, связанные с iPhone. А теперь мы расскажем о преемниках «яблочного» аппарата.

Михаил Ровнягин
hard@upweek.ru
Mood: осеннее
Music: The Beatles

Смартфон от Apple имел массу достоинств: приятный дизайн, сенсорный экран с поддержкой технологии Multitouch, мощный процессор, неплохую камеру и приличный объем встроенной памяти. У аппарата сразу появились свои поклонники – сначала из числа фан-клуба Apple, а потом и из других социумов. Но, как это часто бывает, новинка подверглась и остракизму, зачастую вполне обоснованно.

Во-первых, сенсорный экран потреблял немало энергии, что уменьшало время жизни батареи. Чтобы снизить нагрузку на аккумулятор, пришлось снизить тактовую частоту работы процессора (был применен Samsung S5L8900) с 667 МГц до 412 МГц.

Во-вторых, загружать данные на аппарат можно было лишь при помощи фирменной программы iTunes, а сама файловая система была доступна только из нескольких тематических приложений, встроенных в iPhone OS. Надо вспомнить, что в 2007 году на рынке мобильных гаджетов большой популярностью пользовались всевозможные коммуникаторы, смартфоны и КПК на базе Windows Mobile. Файловая система на этих устройствах была полностью открытой, и iPhone OS с ее «заморочками» выглядела по меньшей мере странно.

Наконец, аппараты «пилотных» партий имели пластиковую, а не стеклянную защиту экрана. В итоге не без вмешательства Стива Джобса было принято решение царапающийся пластик заменить стеклом и уже в такой конфигурации отправлять на рынок.

RSS

Несмотря на то что официально iPhone 3G не поддерживает многозадачность, данную опцию можно включить на jailbreak-телефонах. Для этого достаточно изменить значение переменной multitasking с «false» на «true» в файле N82AP.plist устройства.

К чему я, собственно говоря, клоню? Я лишь пытаюсь сказать, что все дальнейшее развитие мобильной платформы Apple – по сути, работа над ошибками. Выпуск первого аппарата с емкостным сенсорным экраном, бесспорно, являлся революционным событием. Однако опешившие поначалу фирмы-конкуренты быстро сориентировались и стали изобретать конкурентоспособную продукцию. Занимаясь дальнейшим развитием аппарата, специалисты Apple не только пытались устранить все недостатки, они неустанно совершенствовали iPhone и старались привнести в эту разработку различные новшества. Хронологию этого технологического роста мы и рассмотрим в данной статье.

ОС на прокачку

Перечислив основные недостатки первой версии iPhone, я умолчал о самом главном: аппарат не поддерживал стандартов передачи данных третьего поколения, или 3G. Производитель ограничился возможностями EDGE (Enhanced Data Rates for GSM Evolution), который считается «надстройкой» над 2G- и 2,5G-сетями, или, по-другому, поколением 2.75G. Говоря проще, разработчики такого революционного iPhone допустили серьезнейший просчет, выпустив устройство, предназначенное для активной эксплуатации Web-сервисов, без поддержки современных скоростных сетевых протоколов. Для конечного потребителя это было чревато бесконечными тормозами при использовании сетевых игр и приложений. Сложившаяся ситуация напоминала поговорку «Видит око, да зуб неймет». Понимая это, девелоперы моментально переключились на создание различных игр и утилит, не требующих сетевого соединения вообще

или потребляющих малое количество интернет-трафика. Но iPhone OS оказалась крепким орешком. Мало того что основным языком программирования был и остается, мягко выражаясь, специфический Objective-C, так еще и файловая система операционки была закрытой. Приложение, написанное для iPhone, могло свободно манипулировать файлами только в предназначенной конкретно для него области памяти. Таким образом, о создании файловых менеджеров, всеядных мультимедиапроигрывателей и утилит-оптимизаторов можно было забыть.

Как это обычно бывает, нашлась группа особенно умных товарищей, которых сильно не устраивало такое положение дел. Скооперировавшись, эти парни, в простонародье величаемые хакерами, «ломанули» прошивку девайса и написали простенькое приложение для перепрошивки гаджета с помощью PC, Mac или NIX-подобного компа. После совершения джейлбрейка («jailbreak» – «побег из тюрьмы»), а именно так и называется данная операция, пользователю становится доступным для загрузки приложение Cydia для взломанных устройств, «выдергивающее» софт из App Store. Проделав нехитрые действия, юзер получал полный доступ к файловой системе аппарата и, соответственно, возможность юзать iPhone в качестве обычного flash-накопителя. Софтмейкерам появление jailbreak-устройств подарило следующие возможности: использование недокументированных API, неограниченный доступ к файлам и свободу в выборе SDK (Software Development Kit). «Альтернативный» рынок приложений, загру-

«Яблочная» монетизация

Концепция построения смартфонов такова, что реализовать весь потенциал, заложенный в аппаратной части устройства, возможно только при условии привлечения к разработке ПО сторонних софтмейкеров. Для этого производитель должен создать необходимую «инфраструктуру»: написать понятное руководство по программированию в своей операционной системе, сделать SDK (Software Development Kit) и, что самое главное, предоставить площадку для продажи создаваемых приложений.

Первый онлайн-магазин контента у компании Apple появился в 2003 году, назывался он iTMS (iTunes Music Store). С помощью этого сервиса пользователи могли приобрести музыкальные композиции не выходя из дома, что по тем временам было в новинку многим из них. Магазин iTMS быстро завоевывал сердца юзеров, так как был чуть ли не единственным в своем классе. В 2006 году он был переименован в iTunes Store, а в 2008 году обогнал по популярности сеть Wal-Mart в плане распространения музыки.

Так как большинство пользователей iTunes были знакомы с продукцией Apple, а многие уже являлись обладателями iPhone (iPod thouch), руководством компании было принято решение открыть сервис по продаже приложений для новых устройств. Вдобавок к «торговой площадке», потенциальными пользователями которой могли стать 75 млн клиентов iTunes, Apple предлагала начинающему iPhone-программисту толковую SDK и ссылочную библиотеку к ней.

Новый онлайн-магазин приложений получил название App Store. По сей день он остается крупнейшим на рынке смартфонов. Схема монетизации приложений проста и понятна: программист покупает лицензию ($100 в год), разрабатывает программу и отправляет ее на «одобрение» в Apple.

В случае положительного решения приложение выставляется в App Store, а 30% прибыли остается в Apple.

В настоящее время количество приложений для iPhone / iPod touch составляет порядка полумиллиона, а число загрузок перевалило за 15 млрд. Такие показатели пока не по зубам ни Samsung Apps, ни Windows Marketplace, ни даже Android Market, которые во многом копируют идеи, заложенные еще в iTMS.

Технологии мобильной связи третьего поколения (3G) – набор услуг, который объединяет как высокоскоростной мобильный доступ с услугами сети интернет, так и технологию радиосвязи, которая создает канал передачи данных. (Wiki)

жаемых с помощью Cydia, существует и по сей день. Появилась даже отдельная каста программистов, занимающихся разработкой ПО исключительно под «брякнутые» девайсы. К слову, именно этим людям мы обязаны появлением результатов по разгону процессоров iPhone. Пользователи таких аппаратов уже привыкли с выходом новой версии прошивки и программы-взломщика обновлять свой гаджет более хитрым способом, чем владельцы «белых» устройств. Отношение к jailbreak у Apple, конечно же, отрицательное. Аппараты, подвергнувшиеся этой процедуре, теряют гарантию производителя безоговорочно. А в интернет-сообществе мнения разделились. Очень много людей вообще ничего не слышали о такой возможности. Существуют защитники устоев Apple – как правило, это «фанаты-яблочники». Ну и, конечно, полно сторонников jailbreak, аргументирующих свое отношение к данной процедуре тем, что, купив девайс в личное пользование, они вправе делать с ним все что угодно.

Прикосновение к музыке

В сентябре 2007 года вместе с презентацией обновленных плееров iPod nano и iPod classic Стив Джобс представил публике портативный мультимедийный проигрыватель под названием iPod touch. Своим дизайном новинка сильно напоминала iPhone. Оборотная сторона устройства была сделана из алюминия (с небольшой пластиковой вставкой радом с Wi-Fi-антенной). У девайса отсутствовала фотокамера, а также все «телефонные» функции. Плеер продавался в двух конфигурациях, с 8 и 16 Гбайт памяти, стоимостью $299 и $399 соответственно. Получалась интересная ситуация: цены на старшую модель плеера и младшую модель телефона практически совпадали. С одной стороны, у Apple появилась возможность избавиться от лишних комплектующих, оставшихся после сокращения выпуска iPhone, с другой – пользователи, не имеющие финансовых средств для покупки «яблочного» телефона, могли приобрести плеер iPod touch, который мало в чем уступал iPhone по функциональной составляющей.

Благодаря мощному процессору и совсем не разорительной цене iPod touch стал быстро набирать популярность не только среди меломанов, но и среди любителей мобильных развлечений. Неожиданно для всех iPhone OS 2.0 стала игровой платформой, а устройства под ее управлением начали теснить на рынке портативные игровые приставки Sony PSP и Nintendo DS Lite. Однако противостоять гигантам игровой индустрии оказалось непросто – у iPod touch отсутствовали поддержка Bluetooth и возможность создавать Wi-Fi-сеть.

Третье поколение

Около года понадобилось специалистам компании Apple, для того чтобы сделать глобальную «работу над ошибками». 9 июня 2008 года Стив Джобс представил новую версию аппарата – iPhone 3G. Название ясно давало понять потенциальному покупателю, что девайс поддерживает стандарты сетей третьего поколения. Устройство заметно выросло технически: появился модуль GPS, добавилась поддержка MMS-сообщений, разъем для наушников стал «более доступным» (раньше он был утоплен вглубь корпуса, что создавало определенные неудобства). Экран телефона, который в 2007 году напоминал продукт инопланетных технологий, решили не трогать. Камера тоже осталась старой – 2 Мпикс., без поддержки автофокуса. Bluetooth, как и прежде, нельзя было использовать для передачи файлов. Вместе с контрактом от AT&T новый iPhone 3G можно было приобрести по цене $199 за версию с объемом памяти 8 Гбайт против $599 за первый iPhone.

Соотношение «цена-качество» у iPhone третьего поколения явно улучшилось. Но отсутствие фронтальной камеры для видеоконференций, полнофункционального Bluetooth, поддержки многозадачности и некоторых других «полезных примочек» дали всевозможным противникам Apple повод для насмешек над но-

iPhone 4S – какой он?

Совсем недавно, 4 октября, в штаб-квартире Apple в Купертино состоялась презентация нового iPhone. Смартфон представлял исполнительный директор компании Apple Тим Кук.

Вопреки всеобщим ожиданиям, аппарат был назван не iPhone 5, а iPhone 4S. Дизайн устройства не изменился, а вот начинку инженеры обновили. Крайний (смайл) iPhone создан на базе двухъядерного ARM-процессора A5, который используется в iPad 2. Смартфон поддерживает технологию HSDPA+, позволяющую передавать данные со скоростью до 14,4 Мбит/с. В девайсе установлена 8-мегапиксельная камера, с помощью которой можно создавать снимки разрешением 3264 x 2448 пикс. и снимать видео в формате Full HD 1080p.

Аппарат функционирует под управлением операционной системы iOS 5, в которую разработчики добавили поддержку облачного сервиса iCloud. Также создатели операционки расширили возможности устройства по распознаванию голоса. На презентации смартфону был задан вопрос: «Какое время в Париже?» Аппарат моментально отобразил время в столице Франции. Также при помощи этого сервиса можно наговаривать смартфону текст SMS-сообщения и делать еще много чего полезного.

Девайс поступит в продажу в США, Канаде, Австралии, Великобритании, Франции, Германии и Японии 14 октября. В России и еще 70 странах iPhone 4S должен появиться до конца текущего года. Цена гаджета в США с контрактом оператора сотовой связи составляет $199, $299 и $399 за версии устройства с объемом памяти 16, 32 и 64 Гбайт соответственно. Сообщается также, что цена младшей модели iPhone 4 снижена до $99, а iPhone 3GS будут отдавать бесплатно (в случае приобретения контракта оператора, конечно).

Надо отметить, что сразу после окончания презентации на высокотехнологичной бирже NASDAQ произошло падение стоимости акций

Apple на 4,43%. Некоторые игроки рынка акций, видимо, ожидали появления «смартфона будущего», чего, к сожалению, не произошло. Учитывая, что сейчас большую популярность набирают гаджеты на базе операционной системы Android, Apple должна приложить максимум усилий, чтобы не уступить своих позиций на рынке портативных устройств.

RSS

На презентации iPhone 4 глава компании Apple Стив Джобс представил FaceTime – технологию видеозвонков собственной разработки. Для видеочата можно задействовать как фронтальную, так и заднюю камеру в портретном и ландшафтном режиме.

винкой. Так, в некоторых карикатурах аппарат сравнивали с булыжником, причем внимание акцентировалось именно на недостатках девайса.

В сентябре 2008 года вышла новая модель плеера – iPod touch 2G. Девайс был сделан на базе процессора Samsung S5L8720, функционировавшего на частоте 533 МГц. По сути, это был все тот же ARM 1176JZ(F)-S, что и в первом iPhone. У плеера появилась поддержка Bluetooth, увеличилось время работы от батареи в режиме аудио (с 22 до 36 ч), а сам аппарат полегчал аж на 5 г (смайл)! Девайсина, что называется, получилась «проходная» – никаких серьезных нововведений в аппаратной начинке не наблюдалось, соответственно, и рекордных продаж модели отмечено не было.

«S» значит «скорость»

В середине июня 2009 года на суд публики была представлена свежая модель смартфона Apple – iPhone 3GS. Как всегда, презентацию проводил лично глава корпорации. Перечисляя различные фичи, он особо отметил, что производительность нового гаджета увеличилась почти в два раза по сравнению с предыдущей моделью. Данные об аппаратной начинке устройства, которые появились спустя месяц после релиза, подтвердили слова Джобса. В качестве основного вычислительного модуля в iPhone 3GS используется процессор Samsung S5PC100, работающий на частоте 600 МГц. Камень имеет вычислительное ядро Cortex-A8. Как можно понять из названия, A8 относится к семейству ARM Cortex, которое по архитектуре существенно отличается от процев семейства ARM11, на базе которых в Apple создавали все предыдущие multitouch-гаджеты. К основным изменениям архитектуры микропроцессора можно отнести двухуровневый кэш, 13-стадийный конвейер (против 8-стадийного у ARM11) и аппаратную поддержку динамической компиляции байт-кодов Java – Jazelle RCT.

Файловая система устройств на Windows Mobile была полностью открытой, и iPhone OS с ее «заморочками» выглядела по меньшей мере странно.

Помимо нового процессора разработчики наделили iPhone компасом и 3-мегапиксельной камерой, способной записывать видео. Разрешение дисплея осталось прежним, зато экран получил олеофобное покрытие, препятствующее появлению «разводов» после прикосновений к нему. Оперативная память устройства была увеличена в два раза и составляла 256 Мбайт. Дизайн самого аппарата практически не изменился, что, по мнению многих маркетологов, несколько повредило динамике продаж нового смартфона. Потенциальный покупатель хотел видеть, за что он платит $299 (модель с объемом flash-памяти 32 Гбайт).

Как обычно, следом за iPhone в сентябре 2009 года подоспел соответствующий iPod touch, на этот раз плеер имел индекс 3G. Младшая модель линейки с объемом памяти 8 Гбайт на самом деле была плеером второго поколения с обновленным загрузчиком, остальные версии iPod touch 3G по традиции имели начинку от iPhone 3GS, за исключением камеры, GPS- и GSM-модулей.

К концу 2009 года за спиной у iPhone стали появляться первые «догоняющие». Финская Nokia не спешила сдавать позиций, запустив в июне продажи смартфона Nokia N97. Данный 3G-аппарат имел сенсорный 3,5-дюймовый дисплей (с разрешением 360 x 640 пикс.), камеру в 5 Мпикс. с поддержкой записи видео, Wi-Fi, слот для micro-SD-карт памяти и кучу других полезных наворотов. Компания Samsung в феврале того же года анонсировала смартфон Samsung GT-i8910 на базе процессора Samsung S5PC100, точно такого же, какой компания производила и для последнего коммуникатора Apple. Гаджет был оснащен GPS-навигатором, камерой в 8 Мпикс. и поддерживал запись видео формата 720p. У операционной системы Apple iOS также появился серьезный конкурент – Google Android. Смартфон T-Mobile G1 компании HTC, продажи которого стартовали в октябре 2008-го, был одним из первых телефонов, работающих под управлением Android. Аппарат имел камеру в 3 Мпикс., поддерживал micro-SD-карты памяти и передачу данных по Bluetooth.

Популярная «четверка»

Оценив угрозу того, что iPhone может сгинуть среди однотипно-хороших устройств, и решив, что вероятность этого высока, специалисты компании Apple начали готовить новую сенсацию на рынке мобильных устройств. Однако, вместо того чтобы анонсировать обновленный iPhone, на презентации в Сан-Франциско 27 января 2010 года Стив Джобс представляет интернет-планшет iPad. Как позже признался сам глава компании, идея создания планшета не оставляла его с момента разработки multitouch-экрана, благодаря которому и началась история iPhone (об этом рассказывалось в первой части статьи). Надо отметить, что время для созда-

iCloud – название, данное Apple нескольким сервисам, предоставляющим услуги синхронизации между устройствами, работающими под управлением iOS, компьютерами Mac и PC. Новый сервис призван полностью заменить MobileMe к 30 июня 2012 года.

ния планшетного компьютера действительно было выбрано удачно. Ведь именно в начале прошлого года удивительным образом совпали потребность рынка в таком устройстве и технологическая возможность Apple сделать мощный планшет с превосходным дисплеем. Вычислительная мощь достигалась посредством использования процессора Apple A4, построенного на архитектуре ARM Cortex A8 и работающего на частоте 1 ГГц. Преодолевший «психологическую отметку по частоте» чип производился компанией Samsung по 45-нанометровому техпроцессу. Экран iPad имел диагональ 9,7" и разрешение 1024 x 768 пикс. Девайс выпускался в двух вариантах: Wi-Fi или Wi-Fi + 3G + GPS, стоимостью $499 и $629 соответственно (за версию с объемом встроенной памяти 16 Гбайт).

Так как аналогов iPad на рынке планшетов в то время не было, устройство немедленно завоевало признание покупателей. Среди последних, к слову сказать, доля владельцев iPhone достигала 20%. Разработчики игр и приложений также встретили новинку с энтузиазмом, адаптировав под новый экран сотни старых и написав тысячи новых приложений.

Одной сенсации за год Apple показалось мало – компания не прекращала трудиться над следующим iPhone. Периодически для подогрева публики компания делилась информацией о новом девайсе. И вот наконец жарким июнем 2010 года состоялась презентация нового iPhone 4. У аппарата кардинальным образом изменился дизайн – девайс стал плоским и тонким. Кроме того, смартфон имел стеклянное покрытие не только на лицевой, но и на задней панели. Инженеры подарили аппарату и новый дисплей – экран на IPS-матрице, получивший название Retina Display.

Благодаря мощному процессору и совсем не разорительной цене iPod touch стал быстро набирать популярность среди меломанов.

Теперь iPhone выдавал изображение высокой четкости (960 x 640 пикс.) и практически полиграфического качества. Экран «не слеп» на солнце и отличался широкими углами обзора. Как и в iPad, в качестве процессора iPhone 4 стал применяться Apple A4, функционирующий на частоте 1 ГГц. Аппарат получил не одну, а даже две новые камеры: на задней панели обосновался «глазок» с матрицей 5 Мпикс. и светодиодной вспышкой, а на лицевой стороне устройства расположилась 0,3-мегапиксельная камера для видеозвонков. В недрах девайса также расположили гироскоп, который позволил разработчикам игр реализовывать самые разные способы контроля игрового процесса. Сетевые возможности устройства улучшились благодаря использованию Wi-Fi-стандарта 802.11n, а в версии iOS 4.3 была добавлена возможность создавать Wi-Fi-точки доступа, превращая телефон в роутер. Начиная с версии прошивки 4.1 в устройстве также появилась многозадачность.

Не обошлось и без казусов: в пилотных партиях аппаратов попадались экземпляры с бракованным дисплеем. Первые пользователи жаловались на неустойчивую связь, особенно если держать телефон в руке. Как позже выяснилось, стремясь улучшить качество связи, «яблочники» вынесли антенну за габариты платы, подключив ее к алюминиевому ободку вокруг корпуса, таким образом, пользователь фактически заземлял антенну GSM-приемника, и связь терялась. Проблема эта частично решалась с помощью перепрошивки, но полностью от нее можно было избавиться только купив для устройства чехол или так называемый «бампер». Противники всего эппловского ехидно советовали владельцам iPhone 4 отрезать лишние пальцы (кровожадный смайл).

И в прошлом году, как обычно, в сентябре, появился очередной iPod touch, также имевший индекс 4 в названии. Плеер вобрал в себя все лучшее от iPhone 4: дисплей, процессор (даунклокнутый до частоты 800 МГц), камеру для видеозвон-

RSS

Некоторые фанаты Apple способны совершать маниакальные поступки. Так, например, семнадцатилетний китаец Сяо Чжэн из провинции Аньхой продал свою правую почку, для того чтобы приобрести себе планшетный компьютер iPad 2 и смартфон iPhone 4.

ков и гироскоп. У аппарата даже появилась вторая камера, способная снимать видео в формате 720p. Создатели традиционно обделили девайс лишь GPS- и 3G-модулями.

Самый шустрый

Устройства на базе Apple A4 приобрели популярность – продажи только iPhone 4 в июле 2010 года составили порядка 1,5 млн экземпляров. Стив Джобс признал, что его компании никогда до этого не удавалось достичь такого успеха. Видимо, решив уйти в «окончательный отрыв» от конкурентов, сотрудники Apple взялись за разработку нового планшета, который глава корпорации представил публике 2 марта этого года. В качестве основного достоинства аппарата производитель преподносил новый двухъядерный процессор Apple A5. Микропроцессор A5 содержит два основных ядра с модифицированной архитектурой ARM Cortex A9, работающих на частоте 1 ГГц, и мощный графический сопроцессор PowerVR SGX 543MP2. Данная система на кристалле в два раза превосходит Apple A4 по универсальным вычислительным возможностям и в 9 раз – в области обработки графики. Но в настоящее время в App Store количество требовательных 3D-приложений можно пересчитать по пальцам одной руки, причем ни одно из них не задействует вычислительные ресурсы процессора на полную мощность. Без преувеличения можно говорить о том, что в Apple создали хорошую портативную игровую платформу на вырост. Производитель также уделил внимание дизайну самого устройства: оно стало тоньше, а на фронтальной стороне появилась камера для видеозвонков.

Думы о грядущем

В мае прошлого года Apple обогнала по капитализации Microsoft и стала самой успешной IT-компанией. Это стало возможным исключительно благодаря продвижению мобильной платформы «яблочной» компании. Однако у Apple все же есть серьезные шансы проиграть в гонке за потребителя, при условии, что она изберет эволюционный путь развития. И первый, и четвертый iPhone были революционными устройствами, на момент их появления в продаже аналогичного товара не мог предложить ни один производитель. Но конкуренты быстро учатся: уже сейчас покупатель, выбирая между iPhone 4 и Samsung Galaxy S2, зачастую делает выбор в пользу последнего. Появилось и большое количество доступных планшетов, пока, правда, проигрывающих iPad 2 практически по всем пунктам. Новый iPhone 5 должен укрепить позиции Apple на рынке мобильных устройств. От него сложно ожидать каких-либо сенсаций, но, если смартфон будет сделан действительно качественно и станет успешным, главной проблемой «яблочников» станет обеспечение поставок новинки на рынок. Как известно, существует дефицит производственных мощностей дисплеев для смартфонов Apple, которой приходится договариваться о строительстве двух новых заводов, и в ближайшие два года ситуация вряд ли улучшится. У главного же конкурента «яблочников» Samsung недостатка в производственных мощностях нет. Новые гаджеты корейцев также радуют качеством исполнения. Таким образом, чтобы не потерять инициативу, инженерам и менеджерам Apple придется сильно постараться. А там, чем черт не шутит, может, удивят нас каким-нибудь iPhone 10 с гнущимся OLED-дисплеем, встроенным принтером и микроволновкой. UP

Однако, вместо того чтобы анонсировать обновленный iPhone, на презентации в Сан-Франциско Стив Джобс представляет интернет-планшет iPad...

Эволюция мобильных устройств Apple

	Дата релиза	Тип устройства	CPU	Тактовая частота CPU, МГц	Архитектура	Габариты устройства, мм	Вес, г
iPhone	январь 2007 г.	смартфон	Samsung S5L8900	412	ARM 11	115,0 x 61,0 x 11,6	135
iPod touch	сентябрь 2007 г.	мультимедиапроигрыватель	Samsung S5L8900	412	ARM 11	110,0 x 61,8 x 7,3	101
iPhone 3G	июнь 2008 г.	смартфон	Samsung S5L8900	620	ARM 11	115,5 x 62,1 x 12,3	133
iPod touch 2G	сентябрь 2008 г.	мультимедиапроигрыватель	Samsung S5L8720X	533	ARM11	110,0 x 61,8 x 8,5	115
iPhone 3GS	июнь 2009 г.	смартфон	Samsung S5PC100	600	ARM Cortex A8	115,5 x 62,1 x 12,3	135
iPod touch 3G	сентябрь 2009 г.	мультимедиапроигрыватель	Samsung S5L8720X	533	ARM11	110,0 x 61,8 x 8,5	115
iPhone 4	июнь 2010 г.	смартфон	Apple A4	1000	ARM Cortex A8	115,2 x 58,6 x 9,3	137
iPad	январь 2010 г.	интернет-планшет	Apple A4	1000	ARM Cortex A8	243,0 x 190,0 x 13,0	680 / 730 (с 3G-модулем)
iPod touch 4G	сентябрь 2010 г.	мультимедиапроигрыватель	Apple A4	1000	ARM Cortex A8	111,0 x 58,9 x 7,2	101
iPad 2	март 2011 г.	планшет	Apple A5	1000	ARM Cortex A9	241,2 x 185,7 x 8,8	601 / 613 (с 3G-модулем)
iPhone 4S	октябрь 2011 г.	смартфон	Apple A5	1000	ARM Cortex A9	115,2 x 58,6 x 9,3	140

Гироскоп – устройство, способное реагировать на повороты тела, на котором оно установлено, относительно инерциального пространства. В iPhone 4, iPod touch 4G и iPad 2 применяется микроэлектромеханическая гироскопическая система.

FAQ по настольным клавиатурам

Если вы не держите в руках свежий номер журнала UPgrade или вкусную пищу, то почти наверняка видите перед собой клавиатуру: полноразмерную «доску» для обычного компьютера, масюсенькие кнопусечки смартфона или бесплотную тачскринную ее реинкарнацию.

Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: на выбор
Music: скучная

? *Зачем мне FAQ по клавиатурам, я все знаю: клавиатуры бывают черные, белые и серебристые.*

Я надеюсь, FAQ будет полезным, поскольку «настольная» клавиатура (о них и пойдет основной разговор) – это то устройство, которое покупается один раз и на всю жизнь (смайл). Она практически не ломается и не устаревает. Недавно я своими глазами видел у операционистки в одном из банков клавиатуру от компании Digital Equipment Corporation (лейбл digital), которая, на минуточку, не существует с 1998 года.

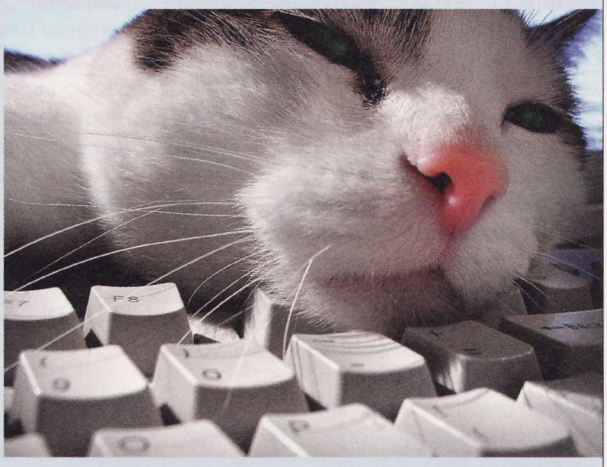
По существу вопроса могу сказать, что вы правы: «киборды» действительно бывают разных цветов, даже розового (у меня, у меня! – Прим. вып. ред.). Однако только цветами дело не ограничивается, и различий существует гораздо больше. Клавиатуры могут быть обычными и мультимедийными, неудобными и эргономичными, казуальными и игровыми, могут иметь разные габариты основного буквенного и дополнительного цифрового блоков и, соответственно, шаг клавиш. Последнее в основном важно для людей, владеющих десятипальцевым «слепым» методом печати.

? *Я как раз недавно окончила трехгодичные курсы по изучению машинописи. Какую клавиатуру мне купить?*

Поскольку результатом обучения являются «запрограммированные» в мозгу «координаты» каждой кнопки, очень важно (во всяком случае, на начальных этапах), чтобы все клавиатуры, на которых придется работать, были по возможности одинаковые и похожие на ту, на которой вы обучались. Также желательно, чтобы борда, предназначенная для интенсивного набора текстов, имела резиновые «ножки» (тогда она не будет «уезжать» из-под рук) и дополнительный пластиковый выступ на нижней плоскости спереди (он помешает «доске» прогибаться и пружинить под многочисленными нажатиями на «пробел»). По мере накопления опыта можно будет перейти к другим моделям – в этом случае через некоторое время мозг адаптируется к немного другому расположению клавиш, и точность «попаданий» по кнопкам восстановится. Если же у вас будет двенадцатичасовой рабочий день с двумя пятнадцатиминутными перерывами на пение корпоративного гимна, то, чтобы потом не было мучительно больно за бесцельно нажитый туннельный синдром, есть смысл посмотреть в сторону эргономичных клавиатур.

О газировке и Caps Lock War

Клавиатура как устройство – штука достаточно крепкая, даже удар кулаком не всегда способен причинить ей повреждения, не совместимые с жизнью. Однако есть у нее один страшный враг – газировка. Ортофосфорная кислота и другие безопасные для человека компоненты вызывают коррозию соединений и приводят клавиатуру в неработоспособное состояние, а сахар склеивает кнопки с корпусом. Конечно, существуют методики разборки и промывки, но они требуют значительных затрат сил и времени. Так что, если вы владелец дорогой игровой клавиатуры, по возможности лучше за ней не есть – для этого существуют девайсы попроще (смайл).



Если вопрос о количестве хранимых в клавиатуре крошек каждый решает для себя самостоятельно, то правила в отношении кнопки Caps Lock регулируются «сетевым этикетом». Исторически так сложилось, что заглавные буквы в текстовых мессиджах в конференциях, сервисах мгновенных сообщений и т. п. означают крайнюю степень возбужденности пациента. В лучшем случае такого персонажа модераторы сайта пожурят, в среднем случае – вынесут предупреждение, а в самых суровых – заблокируют доступ.

Некоторые граждане с активной жизненной позицией создали штабы по борьбе с Caps Lock, их адреса: anticapslock.com, capsoff.org. Сейчас даже проводятся конкурсы на дизайн клавиатуры будущего без «кэпса». В принципе, можно скачать утилиту, избавляющую от Caps, но наш «железный» редактор предложил свой способ: набив под кнопку обычного поролона, можно избавиться от случайного нажатия, не портя оборудования (смайл).

RSS

Caps Lock (сокращение от англ. capitals lock – фиксация прописных букв) – клавиша компьютерной клавиатуры, предназначенная для автоматической (постоянной) смены регистра букв со строчных на прописные. (Wiki)

? *«Эрго… эгро… эро», э-э-э, скажите еще раз каких? Я записываю.*

Эргономичных. Цитирую по «Википедии»: «Эргономика – научная дисциплина, изучающая взаимодействие человека и других элементов системы, а также сфера деятельности по применению теории, принципов, данных и методов этой науки для обеспечения благополучия человека и оптимизации общей производительности системы». В «клавиатурном» случае в основном имеется в виду оптимизация размещения клавиш с целью уменьшения усилий по их нажатию и придания рукам пользователя физиологически более естественного положения (спрямления угла, образуемого кистью и предплечьем). Обычно это выражается в том, что клавиатура становится не прямой, а «изломанной», области клавиш для левой и правой рук располагаются под углом примерно 30° к вершине угла в верхней части клавиатуры. Некоторые специализированные модели, например Goldtouch V2 Adjustable Keyboard (www.goldtouch.com), позволяют изменять этот угол в определенных пределах, а также высоту, на которой находится передний край борды. «Излом» часто применяется одновременно с «волнами», когда и левый, и правый блоки клавиш являются как бы «вогнутыми». Основная идея этого подхода – сделать примерно одинаковым расстояние от краев пальцев (которые сами по себе имеют разную длину) до поверхности кнопок. Когда в одном продукте сочетаются все наработки в области эргономики, появляются такие футуристичные продукты, как Kinesis Advantage Pro (www.kinesis-ergo.com). Из более реалистичных вариантов (к тому же с нанесенными на кнопки кириллическими символами), которые можно найти в магазинах, на роль эргономичной клавиатуры вполне подойдет Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000 (спойлер: потребуется привыкание).

? *Думаю, такая мне пока не нужна. А на что обратить внимание при выборе обычной борды?*

В первую очередь на адекватность разработчиков (смайл) и расположение служебных клавиш. В свое время были распространены клавы, на которых какой-то «вредитель» разместил кнопку Sleep прямо под Delete. Если пользователь промахивался по последней, то неожиданно для себя переводил компьютер в режим сна (да-да, я как-то именно так «похоронил» рекламный макет, который рисовал почти сутки! – Прим. ред.). Далеко не все радовались дополнительному пятиминутному перерыву. В общем, такую лучше не брать, а если у вас она уже есть, то кнопку Sleep (если она «беспокоит») можно утопить в суперклее: будет неэстетично, но практично.

Подобно тому, как доводится до автоматизма техника нажатий на буквенные клавиши, аналогичная ситуация со временем возникает и в отношении вспомогательных (служебных) кнопок – Insert, Delete и других. Меньшие размеры так называемых компактных клавиатур становятся возможными за счет расформирования именно этой группы клавиш, вместе с которыми сокращают «стрелки» и неразлучную троицу PrintScreen / SysRq, Scroll Lock и Pause / Break. Обычно они переносятся в нижний правый угол (иногда в правый ряд) основного буквенного блока. При работе с компактной клавиатурой для того, чтобы нажать какую-либо их них, ее приходится сначала визуально находить на «новом» месте, что занимает время и повышает вероятность ошибки. Впрочем, это дело вкуса и круга выполняемых действий, и каждый решает для себя, что для него главнее – компактность или быстрота.

«Делом вкуса» являются и высота кнопок, а также тактильные и звуковые ощущения от их нажатия. В самом стандартном варианте кнопки имеют высоту 7-8 мм и ход 5-6 мм. В низкопрофильных «настольных» клавиатурах высота кнопки и ее ход примерно равны 2-3 мм. Что касается тактильных ощущений, то лично я заметил как минимум три их типа: 1) в начале нажатия кнопка слегка сопротивляется, а затем мягко «проваливается»; 2) клавиша туго нажимается, и по мере нажатия упругость нарастает; 3) пустая кнопка легко продавливается и в конце нажатия хлопает об ограничитель. Вряд ли кто-то проводил серьезные исследования на эту тему, но, ИМХО, первый тип – самый безопасный для пальцев. Почему? Наверное, потому, что во втором случае, чтобы быть уверенным в выполнении нажатия, придется прикладывать большую силу, а в третьем удар о подложку будет передаваться на пальцы. Впрочем, повторюсь, если вы не работаете на клавиатуре круглые сутки, то всем этим можно пренебречь, равно как и издаваемыми бордой звуками, кроме разве что тех случаев, когда приходится работать дома в комнате, где кто-то отдыхает. Для такой ситуации лучше подобрать малошумную клавиатуру с подсветкой кнопок.

? *Какая клавиатура лучше, игровая или мультимедийная?*

Такая постановка вопроса не совсем корректна. Каждая из них предназначена для выполнения своего круга задач, при этом игровая является значительно более сложным устройством. Для того чтобы воспользоваться всеми ее функциями, обычно требуется установка фирменных драйверов, с помощью которых юзер может сам запрограммировать необходимые горячие клавиши. Софт лучше всего брать с сайта компании-производителя. Обычно это нужно в тех случаях, когда стандартная «игровая раскладка» по каким-то причинам геймера не устраивает, или же для сокращения времени набора сложных многокнопочных комбинаций путем «подвешивания» их в виде макроса на отдельную клавишу. Большинство «дров» игровых клавиатур обычно уже содержит готовый набор макросов под наиболее распространенные игры, а также офисные приложения. Также некоторые наиболее востребованные игровые кнопки могут быть каким-либо образом выделены, сгруппированы или даже выполнены из пластика иного цвета.

Мультимедийные клавиатуры упрощают управление видео- и аудиоплеерами. Для этого на них обычно присутствуют дополнительные кнопки: запуска аудио-, видеоплеера, начала / остановки / паузы воспроизведения, перехода по трекам, регулировки громкости и некоторые другие. Дополнительных драйверов, как правило, не требуется. Кроме того, в последнее время некоторые «мультимедийные» кнопки вроде регулировки громкости размещаются и на обычных клавиатурах. Но не удивляйтесь, если ваш любимый медиаплеер, если он не Windows Media, откажется им подчиняться.

Если вы готовы доплатить за явное удобство и речь идет о выборе между игровой и мультимедийной клавиатурой, лучше выбрать первую, потому что она так или иначе включает в себя «мультимедийную» составляющую и обычно имеет более высокое качество исполнения. На программируемые клавиши вместо макросов очень удобно «вешать» Ctrl+C с Ctrl+V, а кроме того, в продаже сейчас первых становится больше, а последних – все меньше (смайл). **UP**

Caps Lock ведет свою историю от печатных машинок, имевших функцию замка верхнего регистра. Реализовывалась она с помощью специальной клавиши-ключа, нажатие на которую приводило к фиксации кнопки Shift в нажатом положении. (Wiki)

Про новые CPU и беззвучие

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.

Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: торопливое
Music: John Denver

? У меня есть материнская плата ASUS M4A785TD-V EVO, и все с ней довольно долго было нормально, но последнее время она начала мне очень сильно досаждать. Материнка стала регулярно, при каждом запуске системы (именно при включении компьютера – при перезагрузке данное сообщение не выводится) выдавать сообщение о том, что в нее вставлен новый центральный процессор и она что-то просит в связи с этим. Приходится постоянно жать кнопку F2, заходить в BIOS, не трогая никаких настроек, сохранять изменения. Так при последующей перезагрузке материнка не будет выдавать никаких предупреждений. Еще раньше все вышеописанное тоже наблюдалось, но, может быть, один старт из десяти прерывался этим предупреждением. Я, конечно, понимаю, что ничего криминального в поведении материнской платы нет, но необходимость совершать постоянно одни и те же действия меня немного напрягает. Система при этом проходит все тесты на стабильность, ни одна из игр ни разу не вылетела, «синих экранов» ПК тоже никогда не показывал. Я могу предположить, что дело и в процессоре тоже: я из него сделал четырехъядерник, включив два заблокированных ядра и кэш. Скажу также, что пробовал сбрасывать настройки на заводские, но не помогло. Думаю, следующий шаг – перепрошивка BIOS, но что-то опасаюсь.

Очень сильно сомневаюсь, что в появлении так докучающего вам сообщения виноват разлоченный вами CPU. Его можно было бы заподозрить в неладном, но вы сами сказали, что сбрасывали настройки BIOS материнской платы на заводские. А это значит, что и разблокированные вами ядра, и кэш также вновь оказались скрыты. Поэтому первым делом советую вам разобрать ваш компьютер, затем сбросить настройки, но не перемычкой, а вынув батарейку. Подождите секунд десять, а потом установите батарейку на место. Если это не помогло, то можете попытаться заменить батарейку материнской платы на новую. Также, несмотря на ваши опасения, я настоятельно рекомендую вам перепрошить BIOS вашей материнской платы. Если вы будете соблюдать все меры предосторожности, то перепрошивка обязательно закончится успешно. Для сведения: мы совсем недавно публиковали FAQ по обновлению микропрограмм в устройствах.

? В один прекрасный день я «заболел» оверклокингом: попытался разогнать все и вся. Естественно, я не обошел своим вниманием и центральный процессор. На данный момент я достиг очень неплохих результатов (как мне кажется): 425 МГц по FSB при множителе 9. Систе-

Совместить несовместимое

? Без долгих предисловий скажу, что у меня есть материнская плата EPoX EP-8VTAI, и с ней приключилась одна проблема: она отказывается видеть SATA-винчестеры. Вот IDE-винты видит, а SATA – ни в какую. Что я только ни пробовал: разные шлейфы подсоединял, обнулял и перепрошивал BIOS мамашки, но HDD как не был виден, так и не стал. Я пришел к мысли о небольшом апгрейде, да не вышло: строптивица осталась жить у меня. Может быть, в настройках BIOS материнки покопаться или еще где? Этот винчестер я, конечно, вернуть назад могу, но как быть со следующим? Обидно, что SATA-разъемы есть, а подключаться к ним смысла нет. Интересно, что оптические приводы с SATA-интерфейсом работают нормально.

Вы не учли, что южный мост вашей материнской платы является не чем иным, как чипом VIA VT8237, а это значит, что он изначально рассчитан на подключение SATA-накопителей – с оговоркой, что они оснащены контроллером с первой ревизией интерфейса. Наверное, помните, что первые HDD с контроллером, обеспечивающим работу по шине SATA 3 Gb/s, для обеспечения работоспособности можно было переключить из режима SATA 300 в SATA 150?

Все это было сделано потому, что старые чипсеты не видели новейшие жесткие диски. Вот и вам, если это возможно, следовало бы заставить ваш новый жесткий диск работать в режиме SATA 150, это делается установкой джампера в место, указанное на наклейке накопителя. Так вы, конечно, потеряете в скорости, зато сможете использовать ваш HDD в вашем компьютере. Жалко только, что далеко не все современные винчестеры могут поддерживать режим SATA 150, внимательно прочитайте спецификацию вашего винта.

RSS

Стандарт SATA предусматривал работу шины на частоте 1,5 ГГц, обеспечивающей пропускную способность приблизительно в 1,2 Гбит/с (150 Мбайт/с). Пропускная способность первого SATA-интерфейса сравнима с Ultra ATA (UDMA/133). (Wiki)

ма вроде стабильна и работает нормально, но кое-что мне все же не нравится: раньше в закрытом корпусе процессор грелся до 50-55°, прошло около пары месяцев, и температура поднялась до 60° в простое! Это при том, что крышка корпуса открыта! Термопасту менял раза три, но это не помогает. Иногда температура опускается до 50°, но это все при крутящихся на максимуме вентиляторах. Раньше такого не было даже в закрытом корпусе: на максимальные обороты вертушки выходили только в играх, да и то не во всех. Использовал термопасту КПТ-8, кулер CPU – Scythe Yasya SCYS-1000, ЦП – Intel Core 2 Duo E8400. Извечный вопрос: что предпринять?

По моему мнению, этот тот случай, когда один из второстепенных компонентов портит общую картину. Установку башенного кулера для такого процессора я понять могу, но зачем в этой связке вы применяете данную термопасту? Скажу, что КПТ-8 давно перестала быть сбалансированным недорогим продуктом с высокой эффективностью. Да, она весьма дешева, широко распространена и вполне подойдет на роль временного термоинтерфейса в отсутствии качественной термопасты, но постоянное ее использование я не одобряю. Проблема в том, что ее производят все кому не лень, и далеко не всегда готовая мазь соответствует заявленным параметрам. Не исключено, что именно она и способствует столь сильному повышению температуры.

? Есть одна проблема: при запуске практически всех игр происходит одно и то же, а именно появляется «синий экран» с ошибкой, причем виновник сразу же обозначен внизу – это файл atikmpag.sys. Я неоднократно пробовал переустанавливать Windows, тестировал различные версии драйверов, но ничего из этого мне не помогло. За все время карта больше чем до 80° не нагревалась, за чистотой системы охлаждения видеокарты я следил. Так что не думаю, что это отвал чипа или прочие последствия перегрева. Сами понимаете, что так жить невозможно: я не хочу использовать ATI Radeon HD 4870x2 для редактирования текстов, просмотра фильмов и хождения в интернет. Подскажите, что с ней случилось?

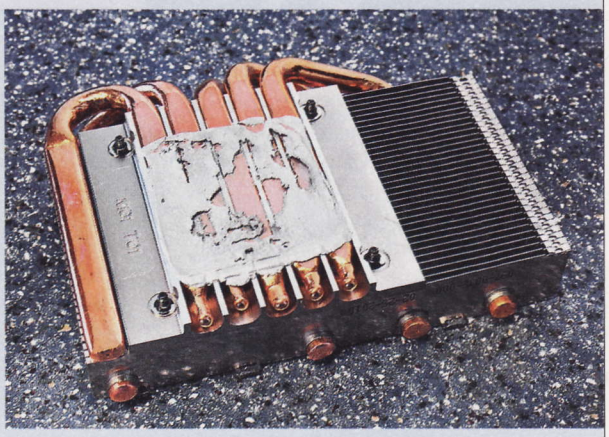
Данная ошибка может быть связана со следующими неполадками: сбой драйвера видеокарты, перегрев, неисправность или недостаточная мощность БП, а также поломка самой видюхи. Вы говорили, что переустанавливали «дрова» и карточку не перегревали, поэтому стоит обратиться к оставшимся двум вариантам. Блок питания можно одолжить у друга, кстати, очень зря вы не указали точное наименование модели. Вполне возможно, что, будучи перегруженным, питальник начал выдавать некорректные напряжения. Также скажу, что двухголовые видеокарты от ATI, в отличие от двухъядерных видюх NVIDIA, гораздо реже выходят из строя. Так что, возможно, виновата вовсе и не видеокарта.

? Закупив побольше оперативной памяти, я решился на переустановку операционной системы. Если раньше на ПК у меня жила Windows 7 x86, то теперь – Windows 7 x64. И вот здесь-то меня и подстерегла неприятность: после заливки всех драйверов я понял, что остался без звука. Звуковая карта Creative X-Fi Xtreme Gamer просто не издает звуков, а ОС пишет, что не может установить драйверы потому, что под них нет совместимого оборудования Creative. На встроенную звуковую карту переходить не хочется, да и с оперативкой расставаться тоже. Помогите найти компромисс, без музыки скучно!

Компромисс всегда возможен, и вот он: support.creative.com/Downloads/welcome.aspx. На этой странице есть beta-версия драйверов, датированная 16 сентября 2011 года. С ней, как пишут владельцы аналогичных Creative X-Fi Xtreme Gamer, проблема полностью решается. Вот только привычного вида панели управления вы лишитесь. UP

Плоскости лучше выпуклостей

? Обновил систему, поставил следующее: Intel Core i5-2500K, материнская плата MSI Z68A-GD80 (B3), система охлаждения Thermalright True Spirit. И все с этой связкой нормально, но во время прогонов стресс-тестов (например, Linpack) разница между температурой самого горячего и самого холодного ядра составляет более 12°. Величина этой разницы зависит от степени разогнанности системы: чем горячее процессор, тем больше диапазон температур, и наоборот. Пока все работает нормально, но мне все же неспокойно за здоровье моего компьютера. Подскажите, такие показатели допустимы или все-таки стоит озадачиться переустановкой системы охлаждения процессора?



В таких случаях нужно провести ревизию системы охлаждения, и СО, конечно, лучше переустановить снова. Вот только я сомневаюсь, что это поможет в вашей ситуации. Почему? Потому что система крепления кулера Thermalright True Spirit достаточно надежна и практически не допускает его неправильной (с перекосами, недостаточным прижимом) инсталляции. То есть переустановка кулера если и даст результаты, то совсем незначительные. Наиболее вероятной причиной такой разницы температур между ядрами является неровное основание кулера True Spirit: Thermalright, как известно, все еще продолжает выпускать охладители с этим недостатком. В такой ситуации вам помогут выравнивание и полировка подошвы процессорной СО. Для этого придется закупить наждачной бумаги разной зернистости, начиная с самой грубой и заканчивая «нулевкой», и на ровном стекле выровнять подошву.

Подробное описание технологии «шкурения» и возможные проблемы описаны в интернете. Также можно проверить стальной линейкой поверхность теплораспределительной крышки процессора: она тоже может оказаться неровной, хотя это и маловероятно.

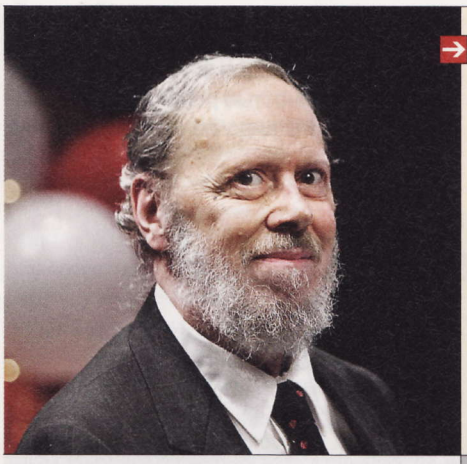
Несмотря на то что последовательный способ обмена (SATA) принципиально медленнее параллельного (PATA), это компенсируется возможностью работы на более высоких частотах за счет того, что отсутствует необходимость синхронизации каналов. (Wiki)

О возможных покупках

Google может купить крупнейшую в мире сеть доставки контента Akamai. Об этом сообщило издание Business Insider со ссылкой на множество осведомленных источников среди сотрудников как Google, так и других компаний. Информацию о возможной сделке подтвердил также один из топ-менеджеров Akamai на условиях анонимности.

По мнению аналитиков, приобретение Akamai стало бы логичным шагом. Компания владеет большими объемами ценных данных, которые Google могла бы использовать для улучшения своих сервисов – поиска и YouTube. А технологии Akamai могут пригодиться «большому G» для превращения YouTube в альтернативу кабельным ТВ-сетям (слухи о том, что компания разработала соответствующую стратегию, появились в конце сентября). Кроме того, в текущем году акции Akamai уже подешевели на 50%, поэтому сейчас подходящий момент для покупки. Недавно Bloomberg оценил стоимость Akamai в $7,4 млрд.

Впрочем, тот же Bloomberg, ссылаясь на источники внутри Google, сообщил, что компания не намерена приобретать Akamai.



Смерть создателя UNIX

Скончался Деннис Ритчи (Dennis Ritchie), автор языка программирования C и один из ключевых разработчиков операционной системы Unix. Как сообщило издание Business Insider, Ритчи умер в возрасте 70 лет в своем доме в городе Мюррей-Хилл (Murray Hill) после продолжительной болезни. Известно об этом стало только через несколько дней. Язык C, разработанный Ритчи и его коллегой Кеном Томпсоном (Ken Thompson) в начале 70-х годов, сейчас является наиболее часто используемым средством для создания приложений.

«Народный» iPad?

Компания Apple вскоре может представить бюджетную версию планшета iPad, сообщает Fox News. Такое мнение высказал аналитик из Ticonderoga Securities Брайан Уайт (Brian White). Его заявления базируются на информации, полученной от поставщиков комплектующих. Гаджет якобы будет называться iPad mini, при этом слово «mini» указывает скорее на небольшую цену, а не на уменьшенный размер тачскрина. Предполагается, что стоимость «народного «Айпэда» не превысит $200, а появится он на рынке в начале 2012 года.

Многоликая аська

В ICQ реализована концепция Multi Instance, которая позволяет юзерам запускать неограниченное число клиентов на разных устройствах и одновременно пользоваться ими. Об этом сообщила компания Mail.ru Group, которой принадлежит сервис. Теперь, открывая месседжер в смартфоне, больше не нужно думать о том, запущен ли он и на ПК. Сервер будет доставлять сообщения тому клиенту, с которым работает пользователь. В сообщении в корпоративном блоге не уточняется, будет ли этот режим поддерживаться альтернативными клиентами.

Дефицит HDD?

Производство винчестеров Western Digital в Таиланде остановлено из-за сильного наводнения, говорится в сообщении компании. Когда предприятие недалеко от Бангкока возобновит выпуск продукции, пока непонятно. Во II квартале WD отгрузила примерно 54 млн накопителей. При этом на Таиланд приходится 60% поставок. Компания Seagate – главный конкурент WD – предупредила о возможном дефиците HDD из-за наводнения. Обе фабрики производителя в Таиланде работают, но поставки комплектующих практически прекратились.

PayPal приходит снова

PayPal все-таки разрешил россиянам получать деньги на свои счета в системе. Об этом сообщил представитель компании Марк Жоги (Marc Jaugey). «Россияне, имеющие счета в PayPal, теперь смогут как платить, так и получать платежи, а также переводить деньги на банковские счета в США», – сказал он. За прием платежа будет взиматься комиссия в размере 2,4-3,4%. Новые услуги доступны в личном кабинете с 11 октября. Сервис ведет консультации с властями РФ, чтобы понять, какие шаги должны быть предприняты для предоставления российским клиентам всех сервисов PayPal.

Напомним, что в конце августа на сайте PayPal появились новые тарифы, которые должны были вступить в силу 24 сентября. Россия и Украина в документе числились среди стран, в которые возможен перевод средств. Правда, потом в PayPal заявили, что ничего такого не планируют, а тарифная сетка была опубликована по ошибке. Оказалось, что по крайней мере в отношении России представители одной из крупнейших в мире онлайновых платежных систем лукавили. А вот украинцам не повезло: они по-прежнему могут только отсылать платежи.

Кража паролей

Компания «Доктор Веб» сообщила о появлении новой мошеннической схемы, целью которой является похищение администраторских учетных записей веб-сайтов, которые «хостятся» в РФ. С помощью службы WHOIS злоумышленники определяли e-mail владельца ресурса. На этот адрес они отправляли письмо якобы от имени администрации провайдера. В нем говорится, что сайт якобы превысил лимит нагрузки для текущего тарифного плана. А для «решения» проблемы получателю предлагается перейти по ссылке, ведущей на поддельную веб-страницу.

RSS

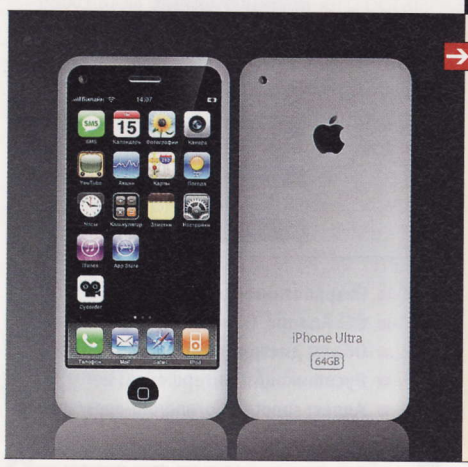
Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Релиз отложен

Японская компания Konami объявила о переносе выхода Silent Hill: Downpour с ноября на I квартал 2012 года. Разрабатывается восьмая часть знаменитой серии чешской студией Vatra Games для Xbox 360 и PlayStation 3. В Silent Hill: Downpour игроки смогут свободно перемещаться по виртуальному миру. Появятся побочные квесты, которые, как обещают девелоперы, «изменят стиль игры». Известно также, что некоторые задания придется выполнять на окраинах мрачного города Сайлент-Хилл, поэтому игрок должен будет добираться туда на метро.

Патенты Kodak

Apple, Google, HTC и RIM считаются наиболее вероятными участниками торгов на аукционе по продаже патентов, принадлежащих Kodak, пишет The Street. Компания, стоявшая у истоков фотографии, переживает сегодня не лучшие времена. Летом она обратилась за помощью к инвестбанку Lazard Ltd. для продажи свыше 1000 патентов, связанных с технологиями обработки цифровых изображений. Информацию подтвердил глава Kodak Антонио Перес (Antonio Perez). По его словам, подписаны конфиденциальные соглашения с потенциальными покупателями.



Цены на iPhone

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) возбудила дело в отношении МТС и «Вымпелкома» по факту согласованных действий при продаже смартфонов Apple. Как установила ФАС, цены на iPhone 4 16 Gb Black и iPhone 4 32 Gb Black на территории РФ с сентября 2010 года не менялись. При этом антимонопольщики утверждают, что «яблочная» компания не контролирует ценовую политику «Вымпелкома» и МТС. То, что стоимость «Айфонов» во всех салонах одинаковая, по мнению ФАС, свидетельствует об отказе от конкурентной борьбы.

Все силы – на планшеты

Корпорация Intel решила расформировать подразделение Digital Home Group, которое занималось проектированием систем класса SoC на базе ядра Atom для потребительской электроники. Одна из разработок – чип Intel Atom CE4100 – используется в аппаратах Google TV. В корпорации отмечают, что высвободившиеся после закрытия Digital Home Group ресурсы будут направлены на разработку систем для планшетных компьютеров. Вероятно, в корпорации сочли, что это направление имеет куда больший потенциал, нежели сегмент интерактивного ТВ.

О причинах сбоя

Руководство RIM принесло пользователям извинения за трехдневный сбой в работе сервисов BlackBerry. Видеообращение основателя и главы компании Майка Лазаридиса (Mike Lazaridis) было опубликовано пресс-службой канадской компании на официальном сайте и на YouTube. «Мы практически вышли на стандартный уровень обслуживания в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке. Я понимаю тех, кого затронул сбой, – это очень неприятно. Мы делаем все, чтобы восстановить работу сервисов, мы без устали трудимся, чтобы восстановить ваше доверие», – сказал г-н Лазаридис. Ранее в компании сообщили, что причиной глобального сбоя стала поломка одного из ключевых коммутаторов. Какое количество пользователей он затронул, пока неизвестно.

Как заявил лондонской газете Guardian один из бывших сотрудников RIM, компания упорно игнорирует проблему с архитектурой своих серверов. «Они откладывали расширение своих дата-центров примерно до 2007 года», – сказал он. За последние 3 года в сервисах BlackBerry было два крупных сбоя, не включая последний.

Новые «Герои»

Игра Might & Magic: Heroes VI, продолжение знаменитой серии ролевых стратегий, поступила в продажу. Ubisoft поручило разработку студии Black Hole, которая, хоть и с небольшой задержкой (на месяц позже запланированного), успешно справилась с задачей. Релиз состоялся только на ПК. В России выйдет локализованная версия. Геймерам предложат пять однопользовательских сюжетных кампаний и мультиплеер. Купившие коллекционное издание получат также дополнительных персов, артефакты и уникальную миссию.

Атака на Sony

Sony заблокировала около 93 000 пользовательских аккаунтов в сервисах PlayStation Network (PSN), Sony Entertainment Network (SEN) и Sony Online Entertainment (SOE). Учетные записи были скомпрометированы в ходе недавней хакерской атаки. По словам Филипа Рейтингера (Philip Reitinger), директора по информационной безопасности Sony, злоумышленники использовали против сервисов Sony атаку типа brute force. Доступ к аккаунтам они получали с помощью перебора большого количество логинов и паролей.

Unix – семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем. Первая система Unix была разработана в 1969 году в исследовательском подразделении Bell Labs американской компании AT&T. (Wiki)

VoIP-клиент **Skype** 2.5

Нам самим надоел этот продукт, но рубрика «Новые поступления» обязывает. В очередной сборке значительно расширился список поддерживаемых гаджетов, способных осуществлять видеозвонки (как в альбомном, так и портретном режимах), реализовано масштабирование двойным тапом, а в разделе «Последние» разговоры теперь группируются по контактам.

- **Разработчик:** Skype Limited
- **ОС:** Android 2.1 и выше, iOS, Symbian
- **Объем дистрибутива:** 10 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.skype.com

Клиентское приложение 4pda 1.2

Софтина позиционируется как первый неофициальный Android-клиент для работы с веб-ресурсом 4pda.ru. Просматривать содержимое сайта и форума можно и без авторизации, но с некоторыми ограничениями. Настройки позволяют изменять размер шрифта в списках, указывать вкладку по умолчанию (изначально это «Последние»), а также скрывать первый пост.

- **Разработчик:** slartus
- **ОС:** Android 2.0 и выше
- **Объем дистрибутива:** 122 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.softeg.org

Твиттер-клиент **SuTweet** For Twitter 1.1.7

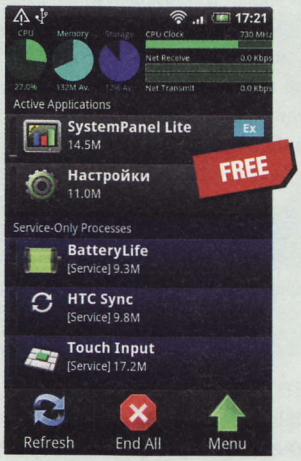
Еще одно изыскание на «животрепещущую» тему общения при помощи популярного сервиса. Программа может работать с несколькими учетными записями, обновляет твитты в фоновом режиме, поддерживает геотаргетинг, проверяет орфографию, дружит с ресурсами для сокращения ссылок (s.gd, tinyurl.com, bit.ly и j.mp), а также «радует» отображением рекламы.

- **Разработчик:** SuNote
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 861 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** sunote.info/android-apps/sutweet

Диспетчер задач **SystemPanelLite 1.1.0**

Вам нужен неуправляемый робот? Вот и нам тоже не нравится безнадзорная мобильная система, живущая вольной жизнью. Получается, что хочу, то и ворочу (могу вообще на ночь глядя и песни непотребные заорать. – Прим. Android). А нам нужен полный контроль над гаджетом, и добиться этого можно при помощи приложений, отслеживающих системную деятельность. При запуске SystemPanelLite нам показали текущую частоту и степень загруженности процессора, индикатор трафика и состояние оперативной памяти. Далее в удобных разделах удалось отыскать списки активных приложений, программных сервисов и неактивных процессов, ждущих своего часа. Причем для каждой программы указан объем потребляемой памяти.

Для выгрузки приложения служит команда End Task контекстного меню, вызываемого длинным тапом, а кнопка End All вряд ли нуждается в пояснениях. Педантам предлагается наглядный монитор процессов в реальном времени.



- **Разработчик:** NextApp
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 697 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** android.nextapp.com/site

Не поверите, но кроме всего прочего доступно отображение температуры дисплея в градусах Фаренгейта.

Загрузчик музыки MP3 Music Pro 2.20

Прекрасный источник музыкальной халявы! Программа не только в лучшем виде отыскивает MP3-файлы (где именно ищет, нам неведомо (смайл)), но и позволяет их прослушать во встроенном плеере перед загрузкой на карту памяти. К сожалению, поиск по русским названиям аудиотреков не дал результата. К вашим услугам встроенный редактор ID3-тегов и воспроизведение локальных звуковых файлов.

- **Разработчик:** Yu Liu
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,3 Мбайт
- **Адрес:** appbrain.com/app/mp3-music-pro/org.application.gui

RSS

Устройство HTC Legend, использованное при тестировании данных приложений, любезно предоставлено в распоряжение редакции российским представительством компании HTC (www.htc.com/ru).

Программа **Media Converter 1.2**

Разработчики, предлагающие конвертеры узкой специализации (например, типа Video To MP3), поднатужились и выдали на-гора универсальное решение, способное преобразовывать из одного формата в другой звуковые и видеофайлы, изображения и документы, электронные книги и архивы. Механизм превращения одинаков для всех типов файлов: сначала выбирается исходник, затем указывается нужный выходной формат, после чего остается только нажать кнопку Convert. Понятно, что столь ресурсоемкие задачи могут оказаться не под силу слабым гаджетам, поэтому процесс осуществляется в фирменном «облачном» сервисе.

Любой видеоролик можно конвертировать в MPEG-2, OGG, WMV, FLV, MKV, MP4 или 3GP, для звука предусмотрено преобразование в WAV, WMA, AAC, MP3, OGG, FLAC или M4A, электронные книги способны превращаться в FB2, LIT, PDB, TCR, ePub, MOBI и PDF, а для документов возможна реинкарнация в DOC, TXT, ODT, HTML или PDF.

- **Разработчик:** File Conversion
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Адрес:** market.android.com/details?id=com.ghostmobile.mediaconverter

Агрегатор новостей **gReader** 2.4.3 pro

Мало нам сонмища твиттер-клиентов, так еще число неофициальных приложений для чтения новостных подписок в Google Reader растет не по дням, а по часам. Для входа нужно выбрать желаемую учетную запись в Google и дождаться обновления списка новостных лент. Доступны автономный режим чтения с полной загрузкой контента и кэширование изображений.

- **Разработчик:** greader.co
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,15 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.greader.co

Программа Horosho.TV 1.00

Если у вашего гаджета дисплей приличного размера и вы подключены к безлимитному скоростному интернет-каналу, милости просим в мир бесплатных сериалов и фильмов (только не забудьте создать учетную запись на одноименном веб-ресурсе). Можно смотреть кино, подключившись к сервису, но доступна и фоновая загрузка для последующего просмотра офлайн. Воистину манна небесная.

- **Разработчики:** Itedge.mobile
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,53 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** ihorosho.reformal.ru

Программа **«Домашний бюджет 2.3.8»**

В недавнем обзоре программ для домашней бухгалтерии мы упоминали мобильные версии таких приложений. Извольте познакомиться еще с одним простым решением для контроля денежных поступлений и расходов. При первом запуске нас встретило абсолютно пустое окно с единственным намеком-строчкой «Список счетов». Коль скоро счетов нет, будем создавать их самостоятельно (поможет аппаратная кнопка «Меню»). Нужно указать название счета и сумму начального баланса, выбрать предпочитаемую валюту из длинного списка и сохранить дебет.

Затем советуем сделать список категорий, которые удобно выбирать в выпадающем списке при составлении платежей. Для их учета следует тапнуть по одному из счетов и в программном меню нажать кнопку «Добавить». Дальше все просто: указываете сумму платежа, его тип («Расход» или «Доход»), дату и категорию, не забывая о кнопке «Сохранить». Баланс рассчитывается «на лету», а въедливым гражданам предлагается функция генерации отчетов и диаграмм.

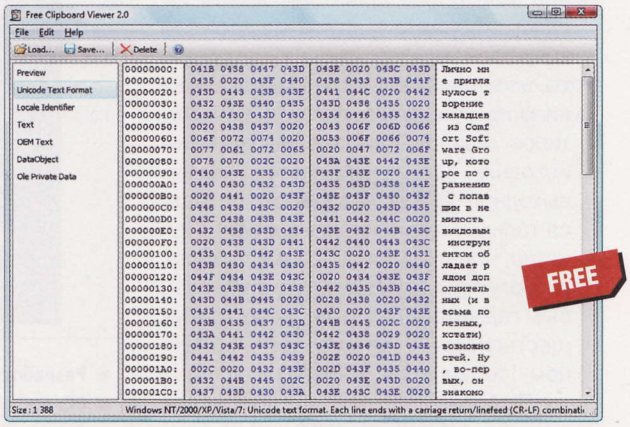
- **Разработчик:** IAE
- **ОС:** Android 2.2 и выше
- **Объем дистрибутива:** 226 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** adre310.x10.mx

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Программа Free Clipboard Viewer 2.0

Логика разработчиков из Редмонда мне непонятна. Спрашивается, зачем удалять просмотрщик буфера обмена (clipbrd.exe в старушке XP) из «Висты» и «семерки»? Хорошо, что независимые разработчики позаботились о пользователях.

Лично мне приглянулось творение канадцев из Comfort Software Group, которое по сравнению с попавшим в немилость «виндовым» инструментом обладает рядом дополнительных (и кстати, весьма полезных) возможностей. Ну, во-первых, утилита знакома со всеми форматами содержимого клипборда, которые поддерживаются «Виндой», в т. ч. с простым и форматированным текстом в различных кодировках, включая Unicode, а также с изображениями, звуком, метаданными и пр. Список доступных режимов просмотра в левой части программного окна меняется в зависимости от того, что именно находится в буфере обмена. А в строке статуса отображаются сведения о размере данных в байтах и некоторая другая информация (например, для картинок – разрешение в пикселях). Кроме того, Free Clipboard Viewer позволяет сохранять содержимое клипборда на диск (файлы с расширением *.cl7) и производить обратную операцию. Наконец, кнопка Delete, как вы, наверное, догадались и без меня, позволяет буфер очистить. Справка есть, но на английском и только онлайновая, что странно, ибо сама прога портативная. UP

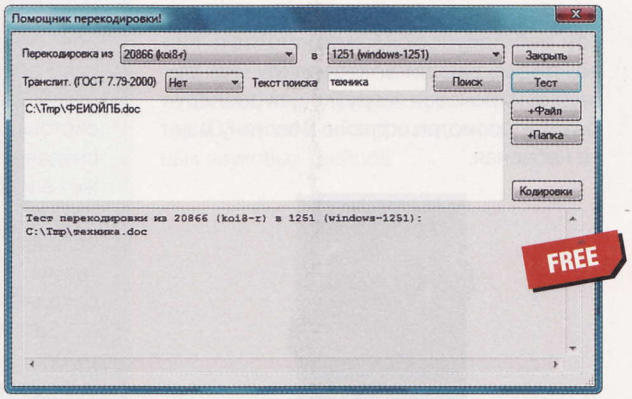


- **Разработчик:** Comfort Software Group
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 405-426 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.freeclipboardviewer.com

Системная утилита ConvertFN v1.1

Иногда не я выбираю софт для рубрики, а софт выбирает меня. В июле знакомый принес мне ноут Toshiba Satellite A60. Признаков жизни машинка не подавала, но задачи реанимировать древний лэптоп и не было: владелец попросил вытащить инфу с HDD. То, как я пытался подружить посыпавшийся винт с какой-нибудь из своих машин, прямого отношения к делу не имеет. В конце концов доступ к нужному разделу был получен. И тут меня ждала засада: по неведомой причине файлы с кириллицей в именах отображались кракозябрами. «Декодер» (www.artlebedev.ru/tools/decoder) выдал следующий рецепт: «CP1252 > CP1251». Встала вполне конкретная задача: как вернуть именам нужную кодировку? О том, чтобы вручную обработать тысячу с лишним файлов, я даже и думать не стал. Но после внимательного изучения Google и нескольких специализированных форумов я обнаружил ссылку на утилиту, название которой вы видите в заголовке.

ConvertFN не идеальна: например, она неспособна «лечить» файлы по отдельности и обрабатывает все содержимое указанной ей директории. Зато она знакома, кажется, со всеми существующими в природе кодировками. Помимо перекодирования утилита умеет делать прямую и обратную транслитерацию, причем все эти операции дозволяется производить как над именами файлов, так и над их содержимым. Имеется встроенный помощник, который автоматически подбирает схему перекодирования. UP



- **Разработчик:** Unnamed Ages
- **ОС:** Windows XP
- **Объем дистрибутива:** 12 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** unnamed-ages.narod.ru/convertfn.html

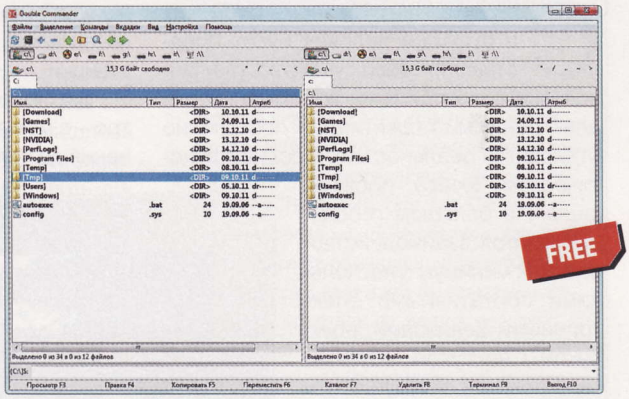
RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Файловый менеджер Double Commander 0.5.0 Beta

Посмотрите на скриншот. Ничего не напоминает? Правильно, это же великий и ужасный «Тотальный командир»! Ну, почти (смайл). В действительности этот файловый менеджер и задумывался как оупенсорсный клон проприетарной программы. Описать все функции, заложенные в нем, никак не получится, поэтому придется остановиться на самом главном.

Double Commander действительно похож на TC. К примеру, он имеет такие же (если не более широкие) возможности по настройке интерфейса, включая выбор цветов фона и надписей, гарнитуры и размера кегля шрифтов, выделения цветом файлов различных типов в панелях. Система горячих клавиш тоже развита хорошо: практически любому действию можно назначить свое сочетание, а многие умолчальные знакомы большинству пользователей. Кстати, о панелях: вы вправе создавать в каждой из них неограниченное количество вкладок. Про различные файловые операции, поддержку архивов, встроенные вьюер, редактор, FTP-клиент, модуль для расчета контрольных сумм, а также переименовщик файлов в данном случае и говорить неприлично: все это также присутствует. Но самое главное – «Двойной командир» использует тот же самый формат подключаемых модулей, что и оригинал. Я не поленился проверить несколько плагинов сторонних разработчиков, но никаких проблем не обнаружил. **UP**

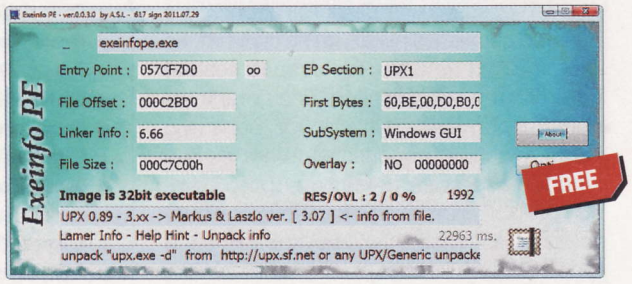


- **Разработчик:** Alexander Koblov
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит), Linux (32 бит)
- **Объем дистрибутива:** 6,7-9,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** doublecmd.sourceforge.net

Анализатор исполняемых файлов Exeinfo PE 0.0.3.0

Все описанное в «Маленьких программах» программное обеспечение я проверяю на отсутствие зловредов на сайте VirusTotal.com. Сам по себе этот популярный сервис хорош, чего, к сожалению, нельзя сказать о нескольких не слишком распространенных антивирусах, которые на нем проживают. Они постоянно выдают ложные срабатывания (т. н. false positive) на упакованные файлы EXE. В некоторых случаях я распаковываю экзешники и проверяю заново – просто чтобы убедиться, что никакой заразы нет. Проблема в том, что вместо самого распространенного «упаковщика» UPX (upx.sourceforge.net) девелоперы иногда применяют какие-то совсем уж экзотические, о существовании которых обычные люди даже и не догадываются. И когда я обнаружил на просторах Сети эту утилиту, радости моей не было предела.

Анализатор Exeinfo PE – портативное приложение, что сразу порадовало. Еще больше порадовало то, что в нем «зашиты» 617 сигнатур различных упаковщиков исполняемых файлов (сборка от 29 июля с. г.). По утверждению автора, в 60% случаев утилита способна обнаружить «фейковые» сигнатуры (которыми вирусописатели маскируют свои творения). Помимо различной информации о файле EXE софтина выдает подсказки о том, где взять распаковщик и как его использовать (поле Lamer Info > Help Hint > Unpack Info в нижней части программного окна). Правее этого поля есть маленькая такая кнопочка, нажав на которую можно быстро открыть официальный сайт нужного «упаковщика» или отправить запрос в Google. Помимо прочего Exeinfo PE умеет «вытаскивать» из файлов различные ресурсы типа картинок или звука (кнопка Rip). Имеется система плагинов. **UP**



- **Разработчик:** A.S.L
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 909 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.exeinfo.xwp.pl

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

И целой Галактики мало

Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: в два раза объемнее
Music: реклама по телевизору

Старые шутки о главном – о том, что в будущем человек будет представлять собой существо, увешанное всеми мыслимыми и немыслимыми электронными гаджетами, – постепенно становятся реальностью. Среднестатистическому юзеру, проживающему в большом городе, приходится взаимодействовать как минимум с несколькими портативными электронными девайсами: ноутбуком / нетбуком, сотовым телефоном / коммуникатором, электронной читалкой и портативной игровой приставкой. Если он к тому же является автовладельцем, то в эту кучу нужно бросить и GPS-навигатор. Итого пять. Казалось бы, причем здесь… Samsung? А при том, что компания представила довольно любопытное устройство, которое при определенных обстоятельствах способно вытеснить и заменить собой некоторые из перечисленных выше девайсов. Впрочем, обо всем по порядку.

Внешний вид у аппарата очень приятный и стильный. Корпус не слишком велик, но и не чересчур мал. Он легок и тонок, его приятно держать в руках, он не скрипит, не гнется (если не слишком усердствовать) и выглядит очень крепким. Все детали хорошо подогнаны друг к другу. Большую часть лицевой стороны занимает экран, который обрамлен 18-миллиметровой черной рамкой, под которой сверху просматривается «глаз» двухмегапиксельной фронтальной камеры.

На верхнем крае планшетника находятся кнопка включения, «качелька» регулятора громкости, 3,5-миллиметровый разъем для подключения наушников (есть в комплекте) и слот для SIM-карты. По бокам расположены небольшие «решеточки» встроенных динамиков, а посередине внизу «фирменный» слот для подсоединения, опять же, «фирменного» кабеля для связи с компьютером по USB. Тот же кабель используется для подключения девайса к зарядному устройству. К этому же слоту могут подсоединяться различные аксессуары, например клавиатуры и докстанции.

Загружается «галактика» очень быстро – с момента нажатия на кнопку включения до появления признаков готовности операционной системы проходит 40-45 с. Еще быстрее (примерно за 5-7 с) девайс запускается, если до этого он был не выключен, а переведен в режим «сна» (т. е. не был обесточен через пункт «выключить питание»). Изображение очень четкое, даже при умеренном солнечном свете, углы обзора неплохие – при определенной сноровке их «хватит» на трех человек. Перемещение по опциям операционки и запуск предустановленных приложений происходят очень быстро, ничего не зависает и не подтормаживает.

- **Устройство:** Samsung Galaxy Tab 10.1 (GT-P7500)
- **Тип:** планшетный компьютер
- **Процессор:** NVIDIA Tegra 2, 1 ГГц
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт
- **Флэш-память:** 16 Гбайт
- **Экран:** 10,1", 1280 x 800 пикс., мультитач
- **Wi-Fi:** 802.11n
- **Стандарты связи:** 3G, EDGE, HSCSD, HSDPA, HSUPA, GPRS, GSM900 / 1800 / 1900
- **Особенности:** GPS, акселерометр, гироскоп, компас, датчик освещенности
- **Емкость батареи:** 7000 мА·ч
- **Габариты:** 256,7 x 175,3 x 8,6 мм
- **Вес:** 565 г
- **Подробности:** www.samsung.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Samsung (www.samsung.ru)

В работе устройство совершенно неприхотливо. Все, что ему необходимо, это заряженная батарея, доступ в сеть и нежные прикосновения пользователя.

Основные multitouch-манипуляции стандартны: скольжение пальцем по экрану смещает изображение на нем в нужном направлении, двукратный тап по белому полю веб-страницы укрупняет картинку примерно на 15-25% в зависимости от того, в какой части страницы он был сделан (и видимо, от верстки на ней), и «сведение-разведение» двух пальцев увеличивает / уменьшает масштаб изображения в широком диапазоне. Емкостной «касательный» интерфейс не вызывает никаких нареканий, он срабатывает, даже если дотрагиваться до экрана ногтем, а не как обычно – подушечкой пальца.

Изготовители планшетников (независимо от платформы) не могут позволить себе роскошь поставлять их с «голыми» операционными системами подобно тому, как это принято в «настольном» компьютеростроении. Думаю, я не буду подробно изучать возможности Android 3.1, установленной на девайсе, а попробую остановиться на тех моментах, которые будут наиболее полезны человеку, впервые купившему (получившему в подарок / нашедшему на улице / взявшему в редакции UPgrade на тест) планшетный компьютер.

Все приложения можно разделить на четыре условные группы: «коммуникационную» (E-mail, Gmail, Google Talk, uTalk, «Социальные порталы», «Сообщения»); «интернетную» (YouTube, «Интернет» (запускает браузер), «Поиск Google»), «офисную» («Заметки», «Контакты», «Навига-

RSS

Хотя в теории устройство позволяет воспроизводить Full HD-видео (1080p), на практике проверить это было затруднительно. Ни один из крупных (например, 4,5 Гбайт) файлов скопировать на девайс не удалось, поскольку ближе к концу закачка прерывалась.

ция», Pen Memo, «Календарь», Polaris Office, «Калькулятор»); «развлекательную» (Pulse (новостной агрегатор), «Музыка», «Книги и пресса», «Музыкальный портал» (приобретение музыки), «Видео», «Фоторедактор»). Если чего-то не хватает, то всегда можно установить дополнительные программы с помощью Samsung Apps («секретный раздел» не запускается без SIM-карты) или скачать их в Android Market. В последнем доступны бесплатные версии таких жизненно важных приложений, как «Тест на возраст мозга», «Виселица», «Пан Галушка». А если серьезно, то здесь можно скачать Skype, Team Viewer, QIP (нет, вот его – не надо, Meebo достаточно. – Прим. ред.), ну и, конечно же, Angry Birds, после чего комплект софта можно считать полным.

Для меня как для видного представителя офисного планктона с начальной степенью топографического кретинизма наиболее интересными представляются возможность редактировать файлы Microsoft Office и определение собственного местоположения с помощью GPS. И еще я люблю смотреть видео, пока жду спасательный вертолет (смайл).

В теории Polaris Office позволяет производить операции над документами Microsoft Office формата 97-2003 и 2007. Талантов у него, конечно, гораздо меньше, чем у сами знаете какого офисного пакета, но для несложной или «черновой» работы с документами Word, Excel и PowerPoint он вполне подойдет. На всякий случай должен заметить, что, как это часто бывает с совместимыми продуктами, могут наблюдаться глюки, если открываемая страница содержит сложную верстку или замудреные шрифты.

В работе устройство неприхотливо. Все, что ему необходимо, это заряженная батарея, доступ в сеть и нежные прикосновения пользователя.

Ввод осуществляется с помощью экранной клавиатуры. При альбомной ориентации устройства ширина основного буквенного блока составляет 178 мм против 210 мм у стандартной настольной борды, высота – 60 мм против 90 мм. Несмотря на довольно большую разницу в габаритах, экранная клавиатура позволяет набирать текст с помощью десятипальцевого «слепого» метода. Второе слово должно быть в двойных кавычках, так как на клавиатуру все-таки нужно будет иногда подглядывать. Однако, если подстричь ногти под корень и немного приноровиться, можно достаточно быстро набирать таким образом текст: скорость срабатывания «касательного» интерфейса очень высокая, и даже если «тарабанить» по клавиатуре, точно попадая по буквам, устройство не будет их проглатывать» из-за недостатка собственной скорости.

Без подключения к интернету по Wi-Fi или 3G модуль GPS в сочетании с картами Google ведет себя несколько странно. После 10 мин. просмотра надписи «Выполняется поиск при помощи GPS» пришлось прерваться – нужно было откупорить консервы, сделать шалаш и приготовить соверены для туземцев. Все это время значок, показывающий местонахождение, периодически прыгал по экрану, демонстрируя оное с точностью до 600, 300 и, лучший результат, 20 м (т. е. я «получался» в соседнем доме). Я подозреваю, что это из-за того, что спутники висели в моем секторе неба недостаточно кучно (смайл). После подключения к интернету по Wi-Fi точность возросла до 10 м.

Наиболее быстрым способом загрузить видео на устройство является подсоединение его по USB. Тестовое видео копировалось на девайс со средней скоростью 6,55 Мбайт/с. AVI-файлы воспроизводились неплохо, MKV и MP4 был дан от ворот поворот.

Появление устройств, подобных Samsung Galaxy Tab, можно только приветствовать. Пусть пока девайс не может (как, впрочем, и его коллеги) претендовать на место единственного универсального гаджета на все случаи жизни, но это, скажем так, не его вина. Это обусловлено существованием различных операционных систем и соответствующих «наборов» приложений для них. Дальнейшие перспективы, по большому счету, будут зависеть от количества, качества, стоимости и, в конечном счете, от степени востребованности программного обеспечения, которое будет для него выпускаться. Однако уже сейчас планшетник от Samsung запросто способен «вытеснить из обоймы» разного рода e-books (книжки с картинками, а тем более комиксы на цветном экране читать гораздо приятнее), а также полностью заменить «мелкоэкранные» коммуникаторы в роли интернет-терминалов, ну а кроме того (если будет решена проблема с кодеками), он может стать замечательным выбором для использования в качестве «походного» видео- и аудиоплеера. UP

Уголок бета-тестера

Поскольку любой планшетник является, говоря сухим языком, «аппаратно-программным» комплексом, то и все претензии к нему можно предъявить по отдельности аппаратной начинке и работоспособности софта. Как мы уже видели, железо в девайсе неплохое, но в конструкции есть пара мелких деталей, которые заметны даже такому непривередливому пользователю, как я. Например, слот для SIM-карты. Он реализован таким же образом, как слот кардридера на обычном ноутбуке: карта вставляется в него и как бы «защелкивается». Для того чтобы ее достать, ее нужно нажать и она «отщелкнется». Так вот, я никак не мог вставить «симку»: она упорно вылезала наружу. Потребовался коллективный разум, для того чтобы понять, что это не баг, а фича. Оказывается, всего-то надо было протолкнуть ее поглубже. Поскольку я не ношу накладных ногтей, для этого в конечном счете пришлось воспользоваться спичкой.

Другим хардверным моментом, который мне не понравился, была неотзывчивость к прикосновению темной рамки, окружающей экран: сдвинуть изображение в нужном направлении можно было, только если касаться пространства внутри ее границ. Это неудобно в том случае, если на странице (например, Android Market) не так много свободного места: приходится выбирать, куда совать пальцы, иначе вместо прокручивания может получиться переход по ссылке.

Примером программного глюка может быть псевдо-Word из комплекта приложений Polaris Office. По неизвестным причинам программа вставляет пробел после заглавной буквы в каждом новом предложении. Возможно, решение проблемы и существует, но я принципиально не стал его искать, ведь в идеале пользователь не должен тратить время на приведение купленного неважно чего в работоспособное состояние.

Несмотря на этот глюк и некоторую нелогичность органов управления отдельными служебными утилитами и прикладными программами, пользоваться программным интерфейсом устройства довольно удобно – все находится «под пальцами», и каких-либо существенных сложностей при работе с девайсами возникнуть не должно.

С интернетом устройство справляется гораздо лучше. При использовании «симки» от «Мегафона» скорость 3G-интернета составила 3,69 Мбит при скачивании и 0,67 Мбит при «аплоуде». Этого вполне достаточно для комфортного веб-серфинга.

Сосед-невидимка

Жители больших городов согласятся, что число более-менее знакомых соседей в подъезде исчисляется единицами. Остальные пробегают мимо, дежурно кивнув головой. Похожим образом обстоят дела и в мире софта, установленного на одном отдельно взятом ПК.

Акустик
soft@upweek.ru
Mood: no mood
Music: «Наше радио»

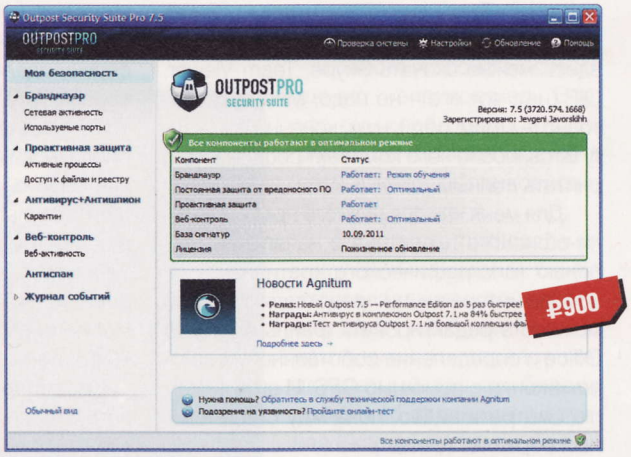
Большинство приложений сидят по своим кварти... простите, каталогам и откликаются только на наш вызов: кого-то мы просим «кино показать», другой сосед музыкой порадует, а третий славится как мастер цифровой обработки фотографий. Так и живем: мы их беспокоим по своим «пустякам», они же, «соседи», стараются не отсвечивать.

Однако почти у каждого владельца ПК есть программный «сосед», выполняющий одновременно несколько функций: консьержки в подъезде, вышибалы с развитым фейс-контролем и сотрудника спецслужб. Заранее извиняемся за утрированную ассоциацию этих милых людей с комплексными продуктами для безопасности компьютера, но, на наш взгляд, такая аналогия отчасти уместна (смайл). Один компонент пакета для безопасности бдительно следит за всеми входящими в дом и выходящими, другой компонент может определить злоумышленника по оттенку ресниц, даже не сверяясь с приметами, ну а третий попросту вышвырнет (а то и вовсе прибьет) деструктивную единицу.

Такой бдительный сосед живет в системе автора этих строк, при этом совершенно не докучая своим присутствием. Утром, после включения компьютера, мы здороваемся, сосед просит покормить его трафиком для загрузки обновлений, после чего владелец машины (то есть я) вливается в виртуальную действительность, а сосед, имя которого указано в описании, подобно верному псу, охраняет покой и здоровье ОС вкупе с нервными клетками хозяина.

В «трудовой книжке» приложения значатся несколько специальностей: «брандмауэр» (не путайте с «брандмейстером»), «антивирус + антишпион», «проактивная защита», «веб-контроль» и «антиспам». По умолчанию обновленные сигнатуры загружаются ежечасно, впрочем, настройки позволяют изменить этот параметр или перейти к ручной проверке и скачиванию. Программа очень смышленая и легко обучается под чутким руководством пользователя, однако неопытные граждане, которых пугают окна запросов, могут включить режим автообучения командой контекстного меню значка в трее.

В прошлом году мы знакомили вас с Outpost Security Suite Pro 7.0. Не так давно софтина побывала на «курсах повышения квалификации», где ее обучили новым навыкам. Более того, буквально за несколько дней до написания этих строк Outpost Security Suite Pro получил очередную «золотую медаль» в тесте файрволлов (www.anti-malware.ru/firewall_tests). Мы расскажем о нововведениях и улучшенных функциях продукта, а также напомним об основных компонентах.



- **Разработчик:** Outpost Security Suite Pro 7.5.1
- **Тип:** комплексная защита компьютера
- **Разработчик:** Agnitum
- **ОС:** Windows 2000 SP4 и выше
- **Объем дистрибутива:** 92 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.agnitum.ru

В описании пакета значится словосочетание «Performance Edition»: в текущей сборке существенно повышены производительность и быстродействие (это мы к сакраментальному вопросу о «торсутствии дурных намерений у того или иного продукта. В этом случае на помощь придет фирменная технология подсказок SmartDecision. При запуске какого-либо исполняемого файла, при старте процесса или при «неправильном» поведении экзешника программа анализирует файл с использованием многоступенчатой системы измерения рисков, после чего юзеру предлагается окно с набором действий, например «Разрешить выполнение» или «Блокировать». Более того, в зависимости от полученной оценки ситуации верхняя часть данного окна окрашивается зеленым, желтым или красным цветом. Если вы также не уверены в безопасности файла, программа тут же предложит отослать вызвавший беспокойство компонент на анализ в фирменный сервис. В итоге довольны останутся как неофиты, привыкшие к подсказкам, так и опытные

> **«По мнению наших аналитиков, одна из опасностей поджидает участников социальных сетей: это утечка пользовательских данных через веб-приложения».**

мозах»). Мы не зря назвали программу «невидимкой» – версия 7.5 живет на компе столь неприметно, что присутствие софтины практически неощутимо (заявленные минимальные аппаратные требования исключительно гуманны: процессор с частотой не менее 450 МГц и не менее 256 Мбайт RAM).

Нельзя объять необъятное: новые приложения появляются как грибы после дождя, и, несмотря на программную базу с большим числом легитимного ПО, невозможно достоверно убедиться в от-

RSS

Agnitum – российская компания-производитель программного обеспечения в области безопасности персонального компьютера. Наиболее известный продукт Agnitum – персональный файрволл Outpost Firewall Pro. Фирма основана в феврале 1999 года. (Wiki)

граждане, полагающиеся на свои навыки и интуицию. Ко всему прочему продвинутым юзерам предлагается детализированная информация о вызвавшем беспокойство процессе.

Модуль «Антивирус + антишпион» пополнился новым инструментом для контроля USB-носителей и блокировки деструктивных автоматически запускающихся приложений (в просторечии «авторанов). После подключения съемного устройства первым делом анализируется содержимое файла autorun.inf для немедленной расправы не только над откровенно зловредными, но и над подозрительными объектами. Затем нам предлагают несколько сценариев защиты: полная блокировка носителя, отключение выполнения autorun.inf с возможностью запуска EXE-файлов или блокировка всех программ, не содержащих цифровой подписи девелопера.

В нынешнее смутное время уже и не знаешь, откуда ждать беды. Для справки: кроме знакомых вам кейлоггеров (клавиатурных шпионов) существуют зловреды, способные перехватывать содержимое буфера обмена с приватными данными (например, реквизитами банковских карт, паролями и проч.). Более того, есть разновидность malware, именуемая screenloggers, умеющая создавать снимки экрана в произвольные моменты и отсылать их злоумышленникам. Теперь настройки модуля «Проактивная защита» > Anti-leak пополнились пунктом «Перехват буфера обмена и снимков экрана» с двумя опциями, «Разрешать» и «Спрашивать», что позволит не беспокоиться о приватности данных при копировании и вставке.

Еще одна новинка – усиленная фильтрация документов в формате PDF. Несколько лет назад мы рассказывали о первом вирусе Peachy, использующем возможность создания вложений, в качестве которых выступают файлы других форматов (от VBScript-программ до исполняемых файлов). Теперь PDF-документы стали одними из самых популярных у вирусописателей. Специальный инструмент особым образом сканирует не только обычные, но и поврежденные, а также нестандартные файлы. Антивирус тоже поумнел, снизив количество ложных срабатываний при проверке почтовых вложений в PDF-формате.

Мы упоминали о режиме обучения. В предыдущей версии данный компонент корректно функционировал только на чистых, незараженных машинах, принимая нужные решения за пользователя. В новой сборке автообучение тесно интегрировано с технологией SmartDecision (см. выше), за счет чего теперь можно работать с автообучением даже на инфицированных компьютерах.

Обновлению подвергся и антивирусный движок. Обнаружение malware стало более точным (а лично для нас – интересным) по причине группировки схожих зловредов в рамках одной антивирусной записи. Понятно, что со временем число сигнатур только увеличивается, что нелучшим образом влияет на производительность компьютера. Так вот, упомянутая группировка позволит расходовать ресурсы более экономно (это мы намекаем на снижение степени «торможения» системы). Кроме того, обновленный движок даст отпор malware, обнаружение которых затруднено (с т. н. плавающей сигнатурой). Новый компонент антивирусного модуля теперь анализирует исполняемые файлы в режиме эмуляции, за счет чего при проверке многих объектов экономия времени и ресурсов составляет – со слов разработчиков – до 20%.

По правде сказать, в предыдущей версии Outpost Security Suite 7.0 автора этих строк порой напрягали задержки при скачивании писем с вложениями и загрузке веб-страниц: уж слишком рьяно программа надзирала за содержимым сайтов и сообщений. Девелоперы сообщают о переработанных модулях «Брандмауэр» и «Веб-контроль»: отныне скорость загрузки веб-страниц увеличилась в три раза, а скорость фильтрации шпионских сайтов выглядит фантастично – до 100 раз быстрее. Кроме этого отметим, что число сигнатур модуля расширенного эвристического анализатора eXtended Heuristic Analyzer выросло в десятки раз.

Вот так и живем: мой «сосед» занимается своим делом практически без моего участия, довольствуясь лишь трафиком, я же, в свою очередь, рад тому, что софтверных «соседей», в отличие от реальной жизни, всегда можно выбирать. **UP**

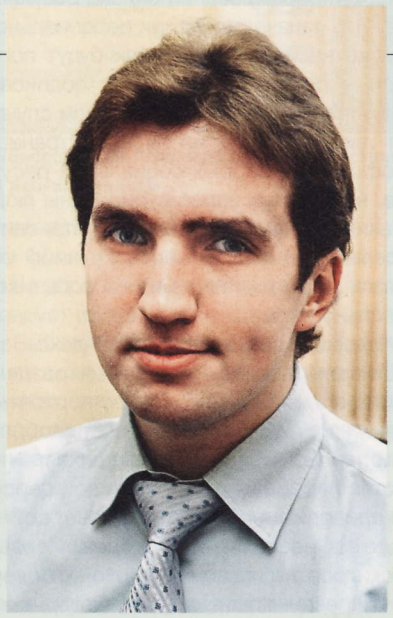
Прогноз от разработчиков

Каждая компания, занимающаяся разработкой продуктов для безопасности, имеет свои взгляды на дальнейшее развитие непростой ситуации с кибепреступностью. Мы попросили рассказать о прогнозе на ближайшее время коммерческого директора компании «Агнитум» Виталия Янко.

«По мнению наших аналитиков, одна из опасностей поджидает участников социальных сетей: это утечка пользовательских данных через веб-приложения и неофициальные клиентские программы. Популярность социальных веб-ресурсов столь велика, что мало кто задумывается об этой проблеме, особенно пользователи юного возраста. Другая серьезная проблема – знакомый всем фишинг (т. н. социальная инженерия в действии). Напомню, что клиентов онлайн-банкинга под любым предлогом заманивают на веб-ресурс, дизайн которого практически не отличим от сайта настоящего банка. Более того, фишинговые сайты могут иметь поддельные сертификаты безопасности.

Проблемы не обойдут стороной и владельцев устройств на базе операционной системы Android. И здесь главная причина – невнимательность. Последствия заражения мобильного устройства – это как минимум отправка дорогостоящих SMS. Еще один бич – поддельные антивирусные продукты, как из Украины, так и из России. Во-первых, не нужно доверяться ярким баннерам о заражении вашего ПК, а во-вторых, используйте только известные решения.

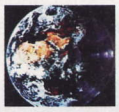
Кроме того, не исключены массовые утечки клиентских баз от регистрации в «купонных» сервисах распродаж и казусы, аналогичные тем, что знакомы каждому интернет-пользователю, при публичном доступе к приватным данным покупателей некоторых онлайн-магазинов».



Фишинг – вид интернет-мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей. Это достигается путем проведения массовых рассылок электронных писем (или сообщений внутри социальных сетей) от имени популярных брендов, сервисов, банков. (Wiki)

Поиск персональной информации

Обзор посвящен интернет-поисковикам, предназначенным для розыска информации о пользователях Сети. Они помогут установить личность человека, с которым вы встретились в интернете, навести справки о знакомых или же провести поиск по собственному имени.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: приятное
Music: Bill Bruford

Многие пользователи зачастую не отдают себе отчета в том, что, если собрать воедино те фрагменты данных о них, которые они оставляют на разных ресурсах, такой сводный «профиль» будет содержать куда больше информации, чем они бы решились сообщить одному веб-сервису.

Анализируем открытые источники

Начиная рассказ о средствах поиска персональной информации, нельзя пройти мимо возможностей универсальных поисковиков, которые с относительно недавнего времени научились индексировать открытые страницы пользователей крупнейших социальных сетей. В то же время для такого поиска характерен ряд ограничений. Один из нюансов работы универсальных поисковиков – ориентация на рейтинг проиндексированных веб-страниц при формировании списка результатов. Это означает, что при персональном поиске на первых позициях будут популярные сетевые публикации, подписанные указанным именем. В лучшем случае мы увидим ссылки на первые страницы профилей некоторых социальных ресурсов, на которых зарегистрированы люди с таким именем. В то же время установить отдельные факты о человеке либо его связях с другими лицами или событиями довольно сложно.

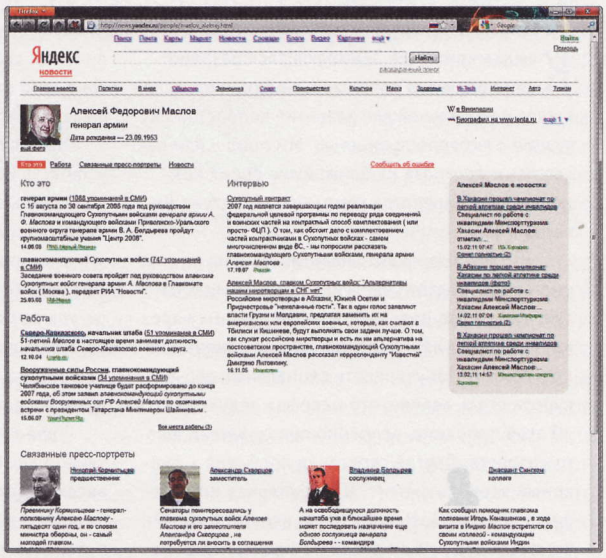
Немного дальше пошел «Яндекс», запустивший в своем новостном разделе оригинальный сервис «Пресс-портреты» (news.yandex.ru/people). Это своеобразный справочник о встречающихся в новостях персоналиях. Для каждой персоны приводится настоящее досье, состоящее из нескольких разделов. Первый бесхитростно назван «Кто это» и содержит перечень ключевых слов, которые характеризуют героя досье. Для каждого такого слова приводится количество упоминаний в СМИ, а также ссылки. Названия разделов «Работа», «Новости» и «Интервью» говорят сами за себя: там вы найдете именно названные сведения о данной персоне. Весьма полезна функция «Связанные пресс-портреты». Раздел содержит ссылки на пресс-портреты других людей, которые часто упоминаются вместе с именем героя изначального поиска.

Ряд современных поисковиков, ориентированных на операции с персональными данными, обращаются к тому, что принято называть «deep web».

Ресурс PeekYou (www.peekyou.com) обладает базой, содержащей порядка 250 млн персональных «досье», полученных индексированием различных открытых источников: блог-платформ, медиахостингов, социальных сетей и других подобных ресурсов. PeekYou работает с открытым, «видимым» вебом, индексируя Twitter, LinkedIn и еще парочку подобных источников. К сожалению, он не взаимодействует с нашими популярными социальными ресурсами.

Интерфейс поиска и списка результатов у PeekYou устроен достаточно понятно. На стартовой странице предлагается указать имя, фамилию или ник интересующего вас человека. К сожалению, ники обрабатываются гораздо хуже, чем «нормальные» имена. Сразу же можно уточнить страну поиска, а для США еще и штат. Все остальные инструменты уточнения запроса собраны на боковой панели страницы. Это пол, возраст, который задается с помощью ползунка, а также тематические теги. Собственно список результатов разделяется на блоки по типам источников: профили на сайтах, мультимедиахостингах и ряд других. Выбрав подходящий результат, можно открыть страничку персонального «досье», на которой вся найденная фактическая информация будет представлена в легком для восприятия, структурированном виде.

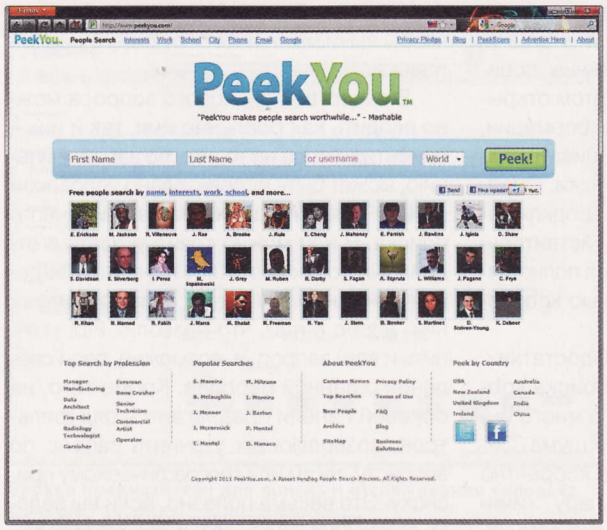
Для ранжирования и оценки результатов на данном ресурсе используется собственный индекс PeekScore. Измеряется он в диапазоне от единицы до десяти и рассчитывается для каждого «досье». Чем выше PeekScore, тем более за-



«Пресс-портреты» «Яндекса» – это своеобразный справочник о встречающихся в новостях персоналиях

RSS

Глубокая паутина (также известна как невидимая паутина) – множество веб-страниц Всемирной паутины, неиндексируемых поисковыми системами. Термин произошел от соотв. англ. «deep web». (Wiki)



Система PeekYou ориентируется на открытые веб-источники и представляет результаты в удобном интерфейсе

метной и активной является данная персона в Сети. Учитываются посты на блогах, количество аккаунтов на социальных ресурсах, упоминания во внешних источниках и другие подобные факторы. Высокий индекс также косвенно свидетельствует о большей достоверности приведенных результатов поиска, поскольку при извлечении и анализе данных системе было доступно больше источников. Кроме того, ориентируясь на PeekScore, можно вычислять экспертов или просто активных авторов в той или иной тематической сфере.

Еще один проект, делающий ставку на удобный анализ открытых источников, – CVGadget (www.cvgadget.com). Устроен он весьма просто: заданный запрос отправляется на поддерживаемые источники, после чего результаты демонстрируются на одной странице. Обрабатываются 14 проектов, среди которых Facebook, MySpace и LinkedIn, а также линейка сервисов Google – от блогов до «Документов». Для каждого блока показывается общее количество найденных совпадений. Сами ссылки можно увидеть в раскрывающемся списке. Надо сказать, такой подход заметно ускоряет работу с ресурсом, да и результаты поиска довольно приличные.

Работаем со «скрытым вебом»

Наглядное представление информации из открытых источников – это, конечно, замечательно, однако позволяет решить только ограниченный круг задач. Ряд современных поисковиков, ориентированных на операции с персональными данными, обращаются к тому, что принято называть «deep web», – имеющейся в Сети информации, которая в силу разных причин ускользает от роботов-индексаторов обычных, универсальных поисковиков. Как правило, это различные базы данных, не размещаемые напрямую на веб-страницах. Роботы таких систем пытаются взаимодействовать с подобными базами, проводить поиски, извлекая полезную инфу – контактные данные, факты, сведения о других опубликованных данных. Именно к «скрытому вебу» относятся базы профилей пользователей различных ресурсов и другие источники информации о людях, а также данных, позволяющих связать опубликованную в Сети информацию с определенной персоной.

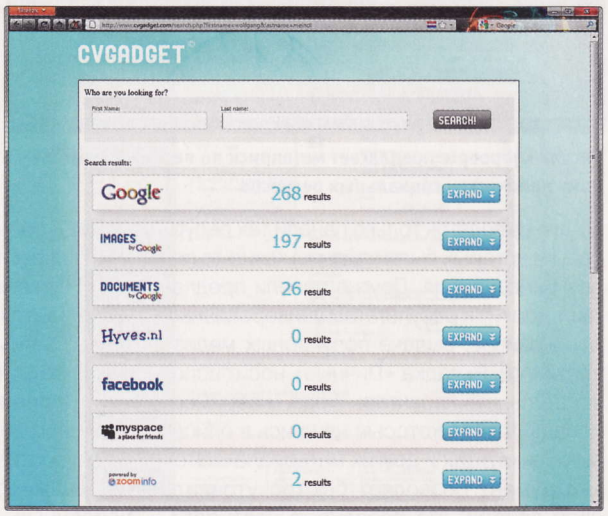
В этой связи нельзя не упомянуть сервис Wink (wink.com). Дело в том, что его создатели называют Wink крупнейшей открытой базой персональной информации в интернете, заявляя о том, что их система проиндексировала к настоящему времени более 400 млн профилей на самых различных сетевых ресурсах.

Форма составления запроса Wink достаточно проста и предлагает отличный набор дополнительных фильтров, сгруппированных в тематические блоки, расположенные под строкой запроса. С их помощью можно отфильтровать данные по полу и возрасту, указать возможные интересы, местоположение и другие дополнительные сведения, позволяющие уточнить результаты поиска. Возможен также реверсивный поиск по адресу электронной почты.

Несмотря на впечатляющие объемы базы, в наших широтах Wink имеет ограниченную полезность, поскольку он не только не работает с наиболее популярными у нас социальными ресурсами, но и не воспринимает запросы, набранные кириллицей. Так что сфера его применения для нас – поиск информации о зарубежных контактах. Кроме того, во многих случаях Wink получает данные от своих партнеров, в частности сервиса MyLife, а там для просмотра результатов поиска требуется регистрировать платный аккаунт. В то же время действительно большая база Wink пригодится при первоначальном сборе информации.

Следующий проект нашего обзора вовсю эксплуатирует образ всезнающих чекистов. kgbpeople (www.kgbpeople.ru) позиционируется как средство поиска сведений о людях, размещенных в социальных сетях и на других интернет-источниках. Кроме того, создатели kgbpeople предлагают находить некорректные сведения о себе и, соответственно, принимать те или иные меры для исправления ситуации. Можно также включить оповещение о новой информации, связанной с вашим именем, которая попадает в индексные базы проекта.

В качестве запроса принимается имя или ник интересующего вас человека. Далее система действует как классический



Интернет-сервис CVGadget делает главную ставку на быстрый поиск по открытым веб-источникам

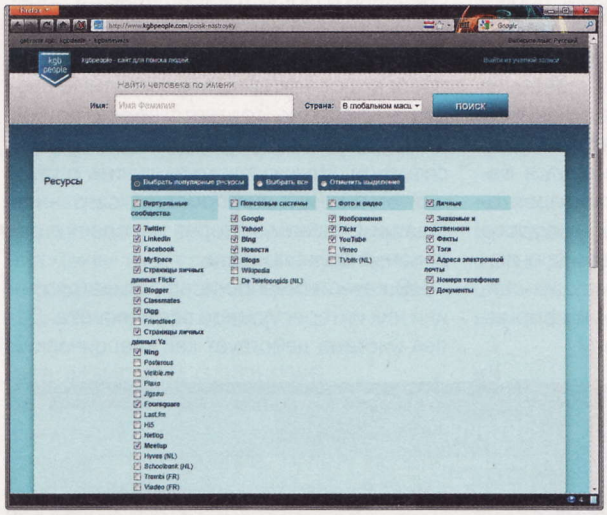
метапоисковик: проводит поиск по доступным базам различных внешних проектов, затем обрабатывает результаты и демонстрирует их единым списком.

Выбрать ресурсы, по которым ведется поиск, можно на странице настроек («Параметры поиска»). Выбор, надо сказать, неплохой. Предлагается больше двух десятков социальных сетей, причем не только общеизвестных Facebook, Twitter или LinkedIn, но и достаточно неизбитых: здесь представлены, например, французские и голландские социальные сети, а также музыкальный рекомендательный сервис Last.fm. Кроме того, доступен спи-

Наиболее значительной частью «глубокой паутины» является так называемый скрытый веб (от англ. hidden web), состоящий из веб-страниц, динамически-генерируемых по запросам к онлайн базам данных. (Wiki)

сок крупных универсальных интернет-поисковиков, а также медиахостингов. Это позитивно сказывается на широте поиска. Фильтр имеется только один: географический. При необходимости можно ограничить сферу деятельности kgbpeople определенной страной.

Страница результатов kgbpeople состоит из нескольких вкладок. Первая, «Виртуальные сообщества», содержит список панелей, соответствующих задействованным в поиске ресурсам. По умолчанию выводятся только панели тех ресурсов, на которых были найдены какие-то полезные сведения. Другие панели предлагают доступ к результатам универсальных поисковиков, выдаче популярных медиахостингов. Вкладка «Личные» носит вспомогательный характер: сюда, например, попадают теги, которые нашлись в описаниях, аккаунтах и других материалах. Этот инструмент позволяет быстро уточнить свой запрос, что полезно, в частности, при большом количестве обнаруженных однофамильцев.



Ресурс kgbpeople предлагает метапоиск по весьма значительному количеству социальных ресурсов

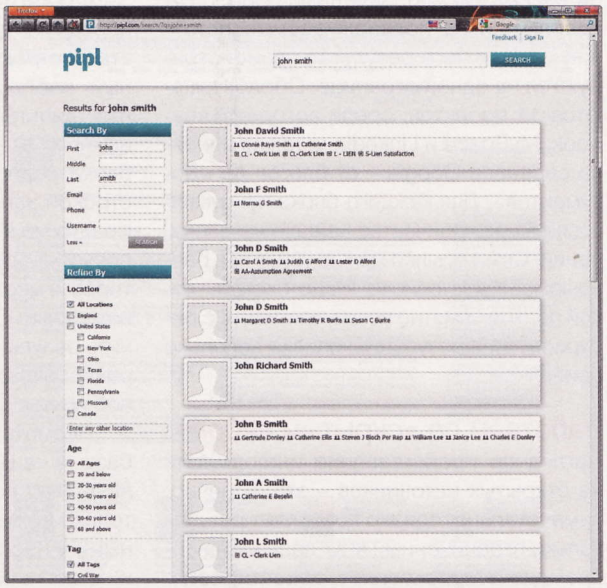
На сайте предусмотрена бесплатная регистрация. Она, в принципе, необязательна, но позволит создать свою страничку с персональными данными, которые будут использоваться поисковиком, сохранять поисковые запросы, что весьма удобно при устойчивых интересах. Кроме того, появятся дополнительные инструменты анализа данных, например статистика поисков по вашему имени. kgbpeople также умеет рассчитывать так называемый WOW-фактор, который отражает общее количество связей конкретного человека с другими в социальных сетях и на других подобных ресурсах. Для работы этого инструмента, правда, придется предоставить приложению доступ к вашим собственным аккаунтам в нужных социальных сетях. Поскольку при этом открывается доступ к приватной информации, приходится внимательно взвешивать возможности и потенциальные риски. Справедливости ради заметим, что подключение своих учетных записей действительно благоприятно сказывается на полноте и точности получаемых с помощью kgbpeople результатов.

Теперь о недостатках. В результатах поиска kgbpeople довольно много информационного шума. Система не всегда корректно обрабатывает пару «имя-фамилия», в результате чего нужные данные приходится иногда буквально выкапывать. Есть проблемы и с полнотой индексирования: например, система «не видит» недавно зарегистрированные аккаунты, что говорит о невысокой скорости индексирующих роботов. Еще один важный для нас недостаток – отсутствие поддержки популярных российских социальных проектов. Смутить может и попытка сбора персональных данных при регистрации аккаунта.

Поисковая система Pipl (pipl.com) также пытается связать данные, полученные из различных источников, с конкретной персоной и представить их в более-менее организованном виде. Pipl применяет собственные алгоритмы ранжирования. «Вес» найденных данных определяется в отрыве от конкретных страниц и источников, из которых они извлекаются. Соответственно, и «улов» ближе к фактографическому: даты, записи профилей, адреса – все это оценивается применительно именно к характеристике персоны. Досье может содержать сведения о возрасте, предполагаемом географическом местоположении, аватар, а также короткие выдержки из найденных профилей. В принципе, подобной информации обычно бывает достаточно, чтобы вычислить интересующего вас человека.

В качестве поискового запроса можно вводить как реальное имя, так и ник – ориентируйтесь на то, что, по вашему мнению, может быть использовано человеком в Сети. Есть у Pipl и форма расширенного поиска. В ней можно точно указать в отдельных полях все известные вам сведения о нужном человеке: имя, фамилию, ник, адрес e-mail, что позволит Pipl уточнить и ваш запрос, и, возможно, свои сведения о данной персоне. Кроме того, на боковой панели предлагается ряд фильтров, позволяющих уточнить запрос по возрасту, тегам или географическому признаку. Это весьма полезно, если вы ведете поиск только по нику и количество результатов слишком велико.

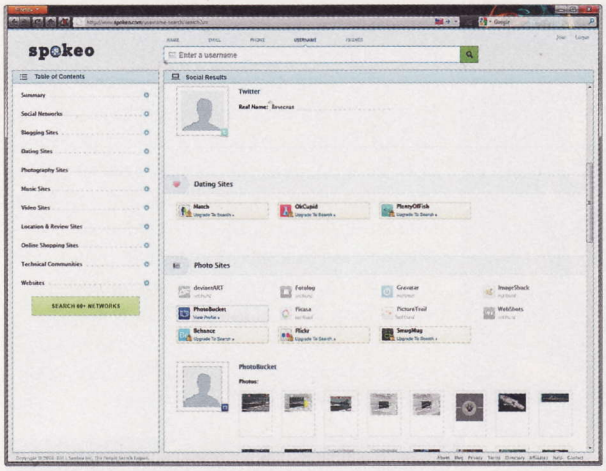
Первая страница выдачи содержит ссылки на «профили» – своеобразные автоматически сгенерированные досье, которые, возможно, относятся к человеку, которого вы ищете. Отдельные досье, например, составляются на ники, встречавшиеся вместе с именем из вашего запроса. Уточняющие ссылки, всплывающие при наведении курсора на профиль, – спонсорские, они направляют вас на внешние ресурсы и на них можно не обращать внимания. А вот клик по «профилю» приведет нас на следующую страницу списка результатов самого Pipl. На ней приведены линки на проиндексированные ресурсы, которые, возможно, относятся к данной персоне. При желании вы можете помочь Pipl в его работе,



Pipl стремится сформировать «досье» на основе собранных из различных источников фрагментов информации

RSS

Выдача (страница результатов поиска, англ. search engine results page, SERP) – веб-страница, автоматически генерируемая поисковой системой в ответ на поисковый запрос пользователя. (Wiki)



Spokeo предназначен для поиска и отслеживания человека на шести десятках крупных ресурсов

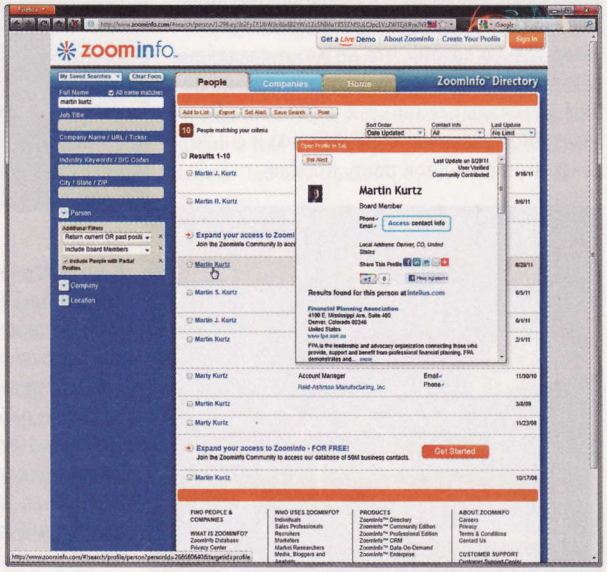
отметив точные результаты с помощью кнопки Add to Profile. К сожалению, Pipl плохо понимает кириллические запросы, а также не индексирует наши социальные ресурсы.

В отличие от рассмотренных выше поисковиков, Spokeo (www.spokeo.com) не ставит задачу нахождения всех упоминаний человека в Сети. Его создатели вместо этого предлагают своеобразный гибрид поискового и мониторингового сервиса: вы указываете людей, а Spokeo пытается отследить все связанные с ними обновления на сетевых ресурсах. Другими словами, вам предлагается самостоятельно «сдать» системе персональную информацию о своих контактах, например импортировав адресную книгу своего почтового клиента. Нельзя не напомнить, что и с вами могут поступить аналогичным образом. Spokeo также обрабатывает основные блог-платформы, крупные зарубежные социальные сети, а также ряд медиахостингов и рекомендательных сервисов. В результате вы получаете обзор сетевой активности интересующего вас человека на всех этих ресурсах. Spokeo пытается сгенерировать собственное «досье» на каждого отслеживаемого человека. В нем могут находиться достаточно чувствительные персональные данные, извлеченные из профилей отслеживаемых сервисов.

В качестве запросов Spokeo принимает не только имена или ники, но и адреса e-mail, а также номера телефонов (для некоторых стран). Интерфейс у сайта интуитивно понятный. Все обработанные ресурсы разделены на группы: «социальные сети», «сайты знакомств», «видеохостинги» и другие – всего десяток групп и 60 используемых ресурсов. Сразу следует оговориться, что в основном представлены популярные зарубежные сайты, так что для поиска информации о ближних соседях будут полезны разве что агрегированные результаты с таких сервисов, как Facebook, Twitter, LiveJournal, YouTube, Photobucket. Кроме того, Spokeo ведет поиск доменов, совпадающих с именем или ником из запроса. Если в какой-либо из групп было найдено совпадение с вашим запросом, иконка соответствующего ресурса будет подсвечена. Поскольку Spokeo предлагает платную подписку на свои услуги, ряд сайтов в результатах поиска в бесплатной версии системы заблокированы. Как бы то ни было, мы действительно получаем массу полезной информации о персональной активности человека на одной странице.

Пару слов о качестве поиска. Несмотря на то что просмотр полных результатов здесь доступен только после регистрации платного аккаунта, Spokeo может сослужить добрую службу и в бесплатной ипостаси. Тестовые запросы показали, что поисковик вполне справляется с отслеживанием различных медиахостингов, неплохо разбирается с различными рекомендательными сервисами, а также, что бывает весьма полезно, хорошо ищет информацию об участниках аукционов на eBay. В то же время Spokeo пропускает профили Facebook и не всегда находит блоги LiveJournal.

Среди современных социальных сетей можно найти немало специализированных ресурсов, призванных объединять не просто всех желающих, но определенные группы пользователей, например по профессиональному признаку. Аналогичное разделение сфер начинает проявляться и в нише поисковиков персональной информации. Удачным примером здесь будет бесплатный сервис Zoominfo (www.zoominfo.com), ориентированный на поиск информации о специалистах и потенциальных деловых партнерах. Источников пополнения у данного проекта несколько. Кроме индексирования сетевых ресурсов и получения информации от проектов-партнеров практикуется и прямое получение данных от пользователей. На сервисе предусмотрена бесплатная регистрация. В ходе нее вам предложат скачать и установить дополнение для Outlook, которое предназначено для анализа переписки пользователя. В ходе этого анализа программа пытается автоматически выделять имена, адреса, названия фирм, должности, ссылки на корпоративные веб-сайты и социальные сети, а также другую подобную информацию. Взамен пользователь получает доступ к полной базе данных Zoominfo, в которой содержится примерно 50 млн персональных «досье» и 5 млн профилей фирм. Насколько это равнозначный обмен, решать вам. Упомянем только, что разработчики Zoominfo предусмотрели возможность удаления собственных данных из их каталога по запросу пользователя.



Поисковик Zoominfo ориентирован на поиск сознательно опубликованной деловой информации

Заметим, что Zoominfo достаточно разборчив при сохранении данных. Проект ориентирован на поиск деловой информации, поэтому, например, сведения о e-mail-адресах с «общедоступных» почтовых хостингов игнорируются, а вот адреса корпоративной почты становятся лакомой добычей. Если вы нашли информацию о себе или своей фирме в Zoominfo, есть возможность подтвердить ее правильность. После этой операции данный результат получит на странице выдачи значок «verified». UP

Основную часть поисковой выдачи составляют органические (или естественные) поисковые результаты. Это список документов, проиндексированных поисковой системой, на ранжирование и показ которых не влияет продаваемая поисковой системой реклама. (Wiki)

Братья по оружию

Компания Ubisoft представила новые скриншоты шутера Brothers in Arms: Furious 4, работает над которой студия Gearbox Software. Действия будут разворачиваться во времена Второй мировой войны. Четвертая часть серии станет похожа на фильм Квентина Тарантино «Бесславные ублюдки». Главные герои – четверо бойцов спецназа, перед которыми поставлена задача уничтожить экспериментальные подразделения в тылу немцев и всю ставку Гитлера тоже. У каждого из четырех персов будет свой собственный набор оружия и навыков.

О покупке Skype

Через пять месяцев после того, как стало известно о приобретении Skype компанией Microsoft, стороны объявили о завершении сделки. Сумма, которую выложила редмондская корпорация, составляет $8,5 млрд. Это самая крупная сделка за всю историю Microsoft. Теперь самый популярный VoIP-сервис стал бизнес-подразделением в составе Microsoft. А бывший руководитель Skype Тони Бейтс (Tony Bates) принят на должность директора Skype Division и будет отчитываться непосредственно перед Стивом Балмером (Steve Ballmer).

Защиты не надо

Отказ от DRM может снизить уровень пиратства – к такому выводу пришли американские исследователи из университета Дьюка (Duke University). Разработав математическую модель и проведя расчеты, они показали, что защита контента от копирования отрицательно сказывается на легальных продажах. Многие делают выбор в пользу пиратов только потому, что не могут создавать резервные копии защищенных при помощи DRM музыкальных записей и фильмов. Отказ от DRM увеличит конкуренцию и снизит цены, что приведет к росту продаж.

Дефект в телевизоре

Sony отзывает 1,6 млн телевизоров Bravia, выпущенных в 2007-2008 годах. Причиной является угроза перегрева устройства. Большая часть таких аппаратов была продана в Европе и США. В списке – 40-дюймовые модели KDL-40V3000, KDL-40VL130, KDL-40W3000, KDL-40WL135, KDL-40XBR4 и KDL-40XBR5. Sony предлагает всем владельцам этих моделей вызвать для диагностики специалистов. Если они найдут дефект, компания произведет бесплатный ремонт. В России и СНГ бракованных телевизоров Bravia пока обнаружено не было.

Мобильная GTA III

К моменту выхода номера из печати Grand Theft Auto III должна появиться на мобильных платформах. Ранее издательство Rockstar сообщило, что релиз третьей части знаменитой серии для платформ iOS и Android назначен на 22 октября 2011 года. Он приурочен к 10-летию игры. Оригинал, разработанный самой Rockstar, появился на свет 22 октября 2001 года. Тогда он выходил для платформ PlayStation 2, Xbox, PC и Mac OS. GTA III стала настоящим открытием в индустрии. За эти годы вышло множество клонов, но переплюнуть ее никому не удалось.

Музыки не будет

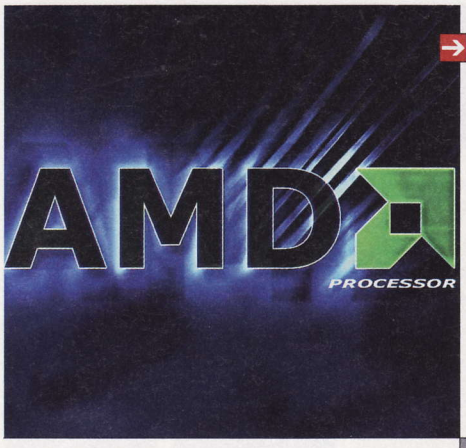
Жителям Европы придется немного подождать выхода музыкальной игры Rocksmith. Издательство Ubisoft обещало выпустить ее на всех рынках 18 октября для PlayStation 3 и Xbox 360 (ПК-версия появится 13 декабря). Однако выяснилось, что европейский релиз (и российский тоже) отложен на неопределенный срок. «Пока мы можем пообещать лишь то, что игра выйдет когда-нибудь в 2012 году», – заявили в Ubisoft. Причина – проблемы с лицензированием в Старом Свете музыкальных композиций, которые используются в Rocksmith.

Неправильный анлим

«Мегафон» во второй раз потерпел неудачу, пытаясь через суд оспорить решение Ставропольского управления ФАС по поводу «безлимитного интернета». Антимонопольщики сочли, что использование в названии тарифного плана слова «безлимитный» нарушает законодательство, т. к. в тарифе установлен лимит по трафику, превысив который абонент получает снижение пропускной способности канала. Вместе с предписанием об устранении нарушения оператора обязали выплатить штраф в размере 100 000 руб. Само дело было возбуждено по заявлению одного из абонентов «Мегафона», пользующегося услугой оператора «Безлимитный интернет», сообщает пресс-служба Ставропольского УФАС. По условиям тарифа, если объем трафика за отчетный период превысит 6144 Мбайт, абоненту производится снижение пропускной способности канала с 1025 Кбит/с до 64 Кбит/с. В «Мегафоне» намерены обжаловать последнее решение суда в кассационной инстанции.
Похожие «безлимитные» тарифы есть и у других операторов «большой тройки». Возможно, ФАС ими тоже заинтересуется.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



Восемь ядер

Компания AMD 12 октября начала розничные продажи восьмиядерных процессоров для десктопов. Это чипы FX-8120 ($205) и FX-8150 ($245). Базовая частота первого камня – 3,1 ГГц с возможностью повышения в режиме Turbo Core до 4 ГГц, а второго – 3,6 ГГц и 4,2 ГГц соответственно. TDP обоих CPU составляет 125 Вт. Кроме того, извечный конкурент Intel представил два других процессора с TDP 95 Вт: шестиядерный FX-6100 ($165) с частотой до 3,9 ГГц в турборежиме и четырехъядерный FX-4100 ($115). Все процессоры рассчитаны на разъем AM3+ и оснащаются встроенным контроллером памяти DDR3. Модели, у которых восемь ядер, получили 8 Мбайт кэш-памяти второго уровня, шестиядерник – 6 Мбайт, а младший процессор – 4 Мбайт. В ближайшее время AMD планирует расширить линейку новыми моделями. Пока известна информация о трех из них: восьмиядерном FX-8100 и четырехъядерных FX-4170 и FX-B4150.

Все новые чипы базируются на микроархитектуре Bulldozer. Она же будет использована и в следующем поколении гибридных процессоров Fusion.

Windows 7 впереди

В первых числах октября Windows XP утратила статус самой распространенной в мире ОС для персональных компьютеров. По данным компании StatCounter, «старушка» XP теперь занимает 38,5% рынка против почти 70% двумя годами ранее. Платформа Windows 7 за тот же период нарастила долю с нуля до 40,3%. Таким образом, теперь самой популярной операционкой на планете является «семерка». Vista заняла 11,2% глобального рынка. На долю всех разновидностей Mac OS X для настольных компьютеров и ноутбуков Apple приходится 7,3%.

20 петафлопс

Национальная лаборатория Окриджа (Oak Ridge National Laboratory, сокр. ORNL) строит самый мощный суперкомпьютер в мире на базе графических процессоров NVIDIA Tesla. Суперкомпьютер Cray XK6 под кодовым названием Titan будет вдвое быстрее и втрое экономичнее, чем самый быстрый на сегодня суперкомпьютер K, построенный в Японии, утверждают в NVIDIA. В теории он сможет обеспечить пиковую производительность в 20 Пфлопс. На первом этапе Окридж установит в уже существующий суперкомпьютер Jaguar 960 GPU Tesla M2090.

Quanta заплатит MS

Вслед за Samsung и другими производителями лицензионное соглашение с Microsoft подписала компания Quanta. Тайваньская компания HTC, второй крупный контрактный производитель электронных устройств, сделала это более года назад. Как обычно в таких случаях, условия сделки не разглашаются. Как сказано в сообщении редмондской корпорации, соглашение предоставляет «широкий доступ к патентам Microsoft» на разработки, которые Quanta сможет использовать в планшетах, смартфонах и других гаджетах на базе Android и Chrome.

Новый пользователь

Эрик Шмидт (Eric Schmidt), бывший гендиректор Google и нынешний председатель ее совета директоров, открыл публичный профиль в социальной сети Google+. Ранее компанию неоднократно критиковали за то, что ее лидеры недостаточно активно используют новые сервисы «большого G». Как отмечает TechCrunch, г-н Шмидт мог и раньше иметь свой аккаунт в Google+, не делая его публичным. На момент написания заметки на его страничке было лишь два публичных поста: о смерти Стива Джобса (Steve Jobs) и об экономическом кризисе.

Миллион «Айфонов»

За сутки было заказано более 1 млн нового iPhone 4S, объявила Apple. Таким образом, побит предыдущий рекорд в 600 000 предзаказов за один день. «Мы просто поражены невероятной реакцией покупателей», – заявил Филип Шиллер (Philip W. Schiller), старший вице-президент Apple по маркетингу. Новая версия «яблочного» коммуникатора оснащена двухъядерным процессором Apple A5, который применяется также в iPad 2. А iOS 5, под управлением которой работает iPhone 4S, поддерживает облачный сервис iCloud.

Ультрабуки пошли в массы

Во второй декаде октября в США начались продажи ультрабуков. Первой свою новинку выпустила на рынок компания Acer под названием Aspire S3. Тайваньскому производителю удалось соблюсти главное требование, предъявляемое Intel к ультрабукам: стоимость модели в базовой конфигурации не превышает психологически важную отметку в $1000. Девайс оснащен экраном с диагональю 13,3" и разрешением 1366 на 768 пикс. со светодиодной подсветкой. Он построен на базе мобильного процессора семейства Core i5 с интегрированным графическим ядром Intel HD Graphics 3000, оснащен 4 Гбайт RAM, винчестером объемом 320 Гбайт и SSD-накопителем на 20 Гбайт. От одного заряда батареи Aspire S3 работает до 6 ч. При этом корпус ультрабука, выполненный из магниево-алюминиевого сплава, имеет максимальную толщину 1,72 см.

Вслед за Acer две модели ультрабуков представила на американском рынке ASUS. Младшая из них (Zenbook UX21) с диагональю экрана 11,6" стоит тоже меньше тысячи «зеленых». О результатах продаж на момент написания заметки ничего не было известно.

Tesla – название семейства вычислительных систем NVIDIA на основе графических процессоров с архитектурой CUDA, которые могут быть использованы для научных и технических вычислений общего назначения. (Wiki)

О дорогом софте и нужности компьютеров

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**

Remo
r@upweek.ru
Mood: утреннее
Music: тихая

Subject:
Оно нам надо?

Вадим М.

Здоровеньки буллы, уважаемая редакция!

Рискую быть забросанным «камнями», но осмелюсь заявить, что значение компьютера в бытовой сфере сильно преувеличено.

Вот, скажем, телефон. Детство, отрочество, юность и солидную часть взрослой жизни у меня его не было. Существовала, конечно, телефонная связь, доступная через уличные телефоны-автоматы, если находился такой без оторванной трубки и при этом честно отрабатывающий слопанные монетки. Но телефона, как персонального средства коммуникации – не было, хотя жил я не только в Богом забытых среди дальневосточных сопок поселках, но и в крупных областных центрах. Ходили несколько раз в год (преимущественно глубокой ночью – 8 часов разницы, как-никак) на переговорный пункт поздравить с праздником близких, которые, извещенные телеграммой, уже час-другой ждали вызова на своем Телеграфе. Пару минут радостно орали в кабине (слышимость та еще!): «Алло! Алло! Вы меня слышите?! Я вас плохо! Это вы? А! А это Я!» – «Пятая кабина, заканчивайте разговор – время истекло»…

Когда сейчас я рассказываю сыну, что куда там сотовый – стационарный аппарат был далеко не в каждом доме – он ужасается «Как же можно так жить-то?!».

И попробуйте теперь представить ситуацию, когда телефонная связь пусть даже и не перестала существовать полностью, но вернулась к эре дисковых аппаратов… Представили?

RSS

Алкоголизм – заболевание, разновидность токсикомании, характеризующаяся болезненным пристрастием к алкоголю (этиловому спирту), с психической и физической зависимостью от него. (Wiki)

Призы для авторов

Авторам всех опубликованных писем, приехавшим в редакцию, мы вручаем призы от компании Energenie (www.klavtorg.ru) – многофункциональные зарядные устройства с ручным приводом Energenie EG-PC-002. Оснащенные встроенным светодиодным фонариком, они могут вдохнуть новую жизнь в окончательно разряженные мобильные телефоны, музыкальные плееры и прочую машинерию.

А теперь проделаем то же самое с домашним (да, зачастую, и офисным) ПК. Ну и что? Вместо звонка по Skype – телефон, вместо RSS – радио и газета, вместо FIFA или CS – футбол на пустыре, казаки-разбойники, «войнушка»… Велика потеря? Не думаю.<…>

Отключите городскому человеку воду. Или электричество. Или хотя бы лишите его возможности пользоваться уже упомянутым телефоном. Ка-тас-тро-фа. Отключите ПК… Непроизвольное шевеление пальцами в воздухе, легкая растерянность и «сосущая» тоска «под ложечкой» первое время. И все.

Понятно, людей, для кого «железячные», софтверные, сетевые составляющие являются предметом профессиональной деятельности, это коснется, но причем здесь ПК? Точно в такой же ситуации окажется промышленный рыболов (не рыбак-любитель), исчезни рыба…

А подвожу я к тому, что всеобщая компьютеризация не только не высвобождает время и силы для того-иного, а совсем наоборот… Более того, компьютер это самое время нещадно отнимает: постоянная настройка, отладка, переустановка, борьба с глюками-багами оси и программ, «синими» и «черными» экранами и т. д., и т. п. А тут еще по «железной» части начинается…

Новые гаджеты меняют друг друга, как в калейдоскопе… Их нужно изучить, совместить, оптимизировать. Драйверы, мануалы, тех. поддержки, форумы… Когда это кончится?! Вот я телевизор купил лет двадцать назад (правда, японский) – до сих пор великолепно работает…

В общем, так – обложку каждого номера UPgrade необходимо в обязательном порядке сопровождать предупреждением: «Чтение журнала опасно для вашей нормальной жизни!»

Уважаемый Вадим, мое почтение!

На цифровых технологиях к настоящему моменту уже базируется существенная часть мировой инфраструктуры, и если неожиданно их изъять, то начнется системный хаос. Как частные лица, так и организации в массе своей разучились функционировать без Цифры, и, даже если их заставить, у многих это тупо не получится. Ну а в целом да, в условиях отечественной зимы без гречки, печки и тушенки прожить сложнее, чем без планшетного компьютера.

Subject:
смешно, но грустно

Oleg Shirshov

Сегодня в моей жизни свершилось знаменательное событие – я купил лицензионный коробок с Windows 7 Home Basic, заплатив за нее три четверти своей месячной пенсии. Если учесть, что вычислительно техникой (как говаривали во времена СССР) я начал профессионально заниматься с конца семидесятых прошлого столетия и попробовал на зуб практически все версии «Винды», естественно не заплатив за это удовольствие ни копья, то такая покупка с моей стороны может расцениваться, как маленький гражданский подвиг.

В магазине, где я покупал коробок с операционкой, знакомый молодой человек за прилавком тихонько спросил у меня:

- Это вы на фирму, наверное, берете?

- Нет, я не работаю. Себе беру домой, для личного пользования.

Молодой человек посмотрел на меня так, как будто я только что сбежал с психушки и стоял перед ним, запакованный в смирительную рубаху.

- А у вас, что, депутатская пенсия?

Я улыбнулся и промолчал, потому что не знал, как ему ответить.

В последний, наверное год, стараюсь минимально использовать взломанный софт, как можно больше применяя программы с пометкой «free». По сути, в моем ящике, после переустановки Windows, пиратским останется один лишь Фотошоп CS5. Пробовал вместо него бесплатный Gimp, но как-то не смог к нему приспособиться. Привычка – злая и беспощадная штука. А платить свыше тысячи условных единиц за юридическое право приделать на чьем-то фото вместо носа его же детородный орган, мне даже очень не по карману.

Одно время даже думал написать слезное письмецо аж в самую Калифорнию, ребятам с Adobe Systems. Мол, снизойдите к жителю нищенского постсоветского пространства, позвольте ему приобрести ваш чудесный софт-продукт, нет, не на дурняк, а с максимальной скидкой. Потом как-то стыдно стало. Наверное, потому, что «у советских собственная гордость».

Шутки шутками, а проблема, на мой взгляд, действительно серьезная. Ведь в бывшем СССР ни молодой человек, ни пожилой энтузиаст компьютерного дела, как я, не могут себе позволить приобрести нужный софт по прейскуранту экономически развитого мира. Я даже был бы готов приобретать его в кредит, но не под 25 (двадцать пять!) же процентов годовых.

Смешно, но очень грустно.

P.S. Эти мысли пришли мне в голову после того, как я прочитал в №39 нашего журнала письмо Александра о бесконечности и бессмысленности компьютерного апгрейда. Я не могу согласиться с этим. Пройдя много кругов профессионального алкоголизма (электроника и спирт – близнецы братья), могу смело утверждать, что увлечение гигагерцами и fps-ами намного полезнее и осмысленнее, чем увлечение спиртовыми градусами и литрами. Жаль, что правители наши, горе экономисты, этого не понимают.

Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

Уважаемый Олег, мое почтение!

То, что увлечение компьютерами полезнее стремления пить спирт, – это бесспорно. Но в то же время, мне кажется, на количество алкоголиков и наркоманов в нашей стране резкое снижение цены на Photoshop или другой софт никак не повлияет. UP

Негативные последствия могут выражаться психическими и физическими расстройствами, а также нарушениями социальных отношений лица, страдающего этим заболеванием. Алкоголь является одной из основных причин смерти взрослого населения в нашей стране. (Wiki)